

العدد الرابع في ١٥ آب ١٩٢٩ - ١٠ ربيع الأول ١٣٤٨ السنة التاسعة

التعليم الثانوي في المبركا واوربا

ا - بحث في مقابلة انظمة التعليم في اور و با واميركا واوجه الشبه
 والاختلاف فيها : --

بحثنا في العدد الثاني من هذه المجلة في النزاع القائم الآن في اميركا حول التعليم الثانوي وقلنا ان اميركا اخذت تدرس الآن انظمة التعليم في المدارس الثانوية في اوروبا واصبحت تشعر ان اوروبا قد سبقتها في هذا المضاركا سنبين لك فيما سيأتي من البحث .

التعليم الثانوي في اميركا وار وبا: – مقدمة البحث

يصحان يقال ان الامة الاميركية فد وصلت الى سن الرشد من الوجهة الدولية لاشتراكها في الحرب الكبرى فانها بعد نزاع ثلاثة قر ون وبعد ان اخضعت قارة عظيمة ظهرت في الوجود واصبحت عاملاً مهاً بين الامم التي خلفت المدنية الاوروبية ، تلك الامم التي كانت تنظر اليها من

القديم كمصدر تستقي منه علومها و وحيها في الفن والموسيقى والآداب لنتسآ و الآن اي اثر لهذه العلاقة بين اميركا واوروبا وما هـو تأثير ذلك في المستقبل ونحن نرى ان اور وبا الها تسترجع قواها ببط وبذل جهود في حين ان اميركا لم تمسها الحرب بل ازدادت ثروتها زيادة جسيمة فهل نتقدم ونتحمل مسوئية عظمى في المحافظة على نتائج العقل البشري وانماء هذه النتائج ومن جهة اخرى نقوم بقسطنافي معالجة الاسباب التي تأول الى خير الانسانية جمعاه وللمنافي معالم الله خير الانسانية جمعاه والتي تأول الى خير الانسانية وتها والتي تأول الى خير الانسانية وتها وتشيري والمالية والتيرية والتي تأول المي خير الانسانية وتولية المينية وتولية والمينانية وتولية وتنسب التي تأول المينانية ولي المينانية وتولية والمينانية وتولية والمينانية وتولية والمينانية وتولية وتولية

انما يجاب على هذه الاسئلة اذا اعتبرنا نظام التعليم الذي بموجبه نستطيع ان نصوغ امتنا كما نريد · كان الاميركي رائداً ولهذا لم يستطع ان يتغلغل في المدنية الاور وبية فكان همه ان يقوي مركزه ويتقدم · ولم يكن في وقت من الاوقات قادراً في نظامه التعليمي ان يختار احد الادمغة في امته ويرنه لتمكن بواسطة النتاج الذهني من رفع مصالحة القومية كما كان الأم في البلدان الاور وبية بل بالعكس فان مبادئه الدمقراطية كانت تلجئه لان يختط لنفسه خطة في التعليم يتمكن بواسطتها ان يضع جميع عناصر الشعب في مستوى واحد ولم يكن يهتم بان يرى ان كان الفرد بملك من المقدرة الذهنية ما يؤهله للتقدم او لاستعمال ما استفاده من دراسته ·

اما ان نظام التربية الأميركي قدكان عاملاً مهماً في رفع الحواجز بين الطبقات وهي ظاهرة تتصف بها اوروبا فامر لا ريب فيه على اننا نشك فيما اذا كان نظامه التربيوي او اسلوبه يصح ان يعتبر حلاً نهائياً لمشكلة التربية . ومن الغريب ان اواياء الطلاب في اميركا لهم أيان

شديد في مدرستهم الثانوية حتى انك لترى اكثر من نصف الطلاب من بنين و بنات من الذين ينهون علومهم في الاقسام الابتدائية يتقدمون الى التعليم الثانوي وهي نسبة عالية جداً اذا قيست بما يحدث في اوروبا ولهذا تزداد خطورة مسئولية القائمين بامر تربية اوائك الطلاب وتزداد صعوبة العمل في رفعهم الى مستوى واحد ولهذا اصبح من واجبنا ان ندرس انظمة التعليم الاوروبية ونقابلها بنظامنا في اميركا فقد كاد النظام عندنا يتلاشي تحت حمل ثقبل كان في الامكان تجنبه و

ما هي نقاط الضعف في تعليمنا الثانوي ? قبل كل شي يجب ان ينظر الى التعليم كانه امر انما يليق بالذين يرغبون فيه ويستطيعون القيام به · واذان فهناك عامل انتخاب في اختيار الذين جهز تهم الطبيعة بمواهب تصلح للتعليم · لنسال الان ما هي الاسباب في أن مدارسنا الثانوية وكلياتنا اصبحت تنو ممثات بل بالوف من الشبان يعجز ون عن النعلم بل لا يرغبون فيه ? انما كان القصد من ذلك ان نمنج جميع شباننا وشاباتنا وسائط اذا قذفنا بالشبان والشابات الى المدارس والكليات فماذا كانت النتيجة انه كلما ازداد العدد في مدارسنا وكلياتنا ، انخفض مستوى التعليم شايئًا فشيئًا · بدلاً من ان نبتدع نظامًا يناسب مثلها العليا ومقدرة المهاجرين الذين لا يزالون يكتسحون البلاد حافظنا على وحدتنا كامة غير ان هذه الوحدة خانتنا وانحـط مستوى والانتاج العقـلي عندنا واصبحت كفايتنا متوسطة ولما تخلص شبابنا من واجباتهم واعمالهم الفكرية انصرفوا الى اعمال ثانوية فاهملوا عملهم الرئيسي واصبحت هذه الاعمال الثانوية تسيطر عَلَى حياة الطالب في كليته وفي الخارج ولهذا حاولنا ان ننظم اعمال الطلاب دون ان نرى ان وظيفتهم الاساسية لم نتم وانهم لو قاموا بها اثناء دراستهم لجاءت لهم هذه الاعمال عن طريق غير مباشر .

التعليم الثانوي فياميركا – خصائصه

لما كان التعليم الثانوي هو اساس نظام التعليم جميعه حصرنا بجثنا فيه · فالطالب القدير في المدارس الاميرية الثانوية يجابه من البدء حالات غير متلائمة لمقدرته العقلية وهذه تشل جهوده العلمية الى درجة قصوى ·

اولاً · ان المدارس سيا التي في المدن كبيرة العدد جداً ومع الكثر المعلمين مدر بون الا ان كثرة عدد الطلاب نقلل من كفايتهم · وقد يبلغ عدد الطلاب في مدرسة ثانوية عدة الآف وهو لا اليسوا مقسمين الى فرق من تبطة باساتذتهم ارتباطاً متناسباً بل تعمل المدرسة كانها معمل على نظام محدود · وينتقل المعلمون من صف الى صف دون انظام ولا يكون من هذا سوى تعبئة جدول الدر وس التي يلتقط الطالب شيئاً منها بعد ان يكون قد انتخب ما يريد تعلمه · وقد يعلم المعلم الطالب نصف سنة ثم لا يراه بعد ذلك بل قد يدرس الطالب على واحداً في السنوات الاربع على من اجل ذلك بل قد يدرس الطالب على واحداً في السنوات الاربع على من اجل ذلك يفقد الطالب شخصيته ويضيع في هذا المحيط الواسع اما في المدارس الضغرى فإن المعلمين اصغر سنا واقدل تدريباً واختباراً وامتزاج المدارس الضغرى فإن المعلمين اصغر سنا واقدل تدريباً واختباراً وامتزاج

الطلاب بمعلميهم في مثل هذا المحيط محدود ايضاً ·

ثانياً · المدارس كلما على وتيرة واحدة فلا مجال للاختيار بينها ولا تنوع باختلاف نوع الطالب · ينتج عن ذلك ان مستوى التعليم يضعف، فان الطالب المتوسط الكفاية ينهي تعليمه الابتدائي وينقل اوتوماتيكياً وقد يكون الطالب الذي يتبارى معة ابن جاره الفقير ومن المتفوقين في الذكاء وهكذا يجلس الجبار بفكره مع الصعلوك مكرها لاختيار دروسهم ويظلان في المدرسة من اربع الى ست سنوات فيقوم الاول بمعدله الاعلَى من العمل (يكون المعدل الاعلى وضيعاً بالطبع) ويقوم الآخر بمعدله الادنى من العمل في در وس لا تلائم المتفوق ذكا وانما تناسب الضعيف ولا ريب أن النوعين يستفيدان شيئًا الا أن العقل الذكي تموت الرغبة فية ويكسل ولتربى فيه عادات غير مستحسنة في حين ان الاخر يذل نفسه بمرارة الفشل المستمر لمعالجة دروس اعلى من مستواه العقلي وكان في الامكان ان يشجع لوكانت الدروس متناسبة مع قواه. وقد يختار الطلابالاذكياء احياناً بعض الدروس الصعبة على ان نصف طلاب المدارس الابتدائية يرتفعون الى المدارس الثانوية وايس فيذلك كبير فخر لمدارسهم بلبالعكس وهكذا تنفق جهود معظمي في المحافظة عَلَى اواسط الطلاب ولا يفصل من كان غير لائق بل بالعكم يقبل الطالب المتوسط الذي يكون على الحافة وهذه الالفاز لم تحل بعد

ثَالِثاً : لا تماسك في منهج الدراسة ولا ارتباط بين المباحث ولهــــــذا يصبح الغرض من التربية حشو ذهن الطالب بالمعلومات لانجهيز. بسلسلة « مرتبطة » من الافكار · وقد اضطرب الأمر في اميركا بين تجهيز الطالب بالمعرفة التي هي قوة وبين حشو ذهنه بالمعلومات · لهـــــذا يصبح عمل الطالب مجرد تلقي ما يطرح عليه في محيط ابوي فلا يتمثل ما يدرسه كل التمثل. ومن اجل هذه الغاية اصبحت المدارس لتشدُّد في تسميم الطالب در وسه يومياً وفي المراجعات الخطية والفخوص الشهريه والفصلية. و بعد ان ينهي الطالب ما يطلب منه تنقطع علاقته بما درس ويسجل له في سجل المدرسة (علامة) وقد دفعنا شوقنا الى الدمقراطيةان نترك الطالب يختار ما يلائمه حسب رأيه . ومن البديهي ان مثل هذا النظام لا يمكن ان يجهز الطالب بالمقدرة المطلوبة والمعرفة كي تصبح قوة «فعالة» يجب ان تختمر في عقل فعال فيتمكن الطالب من تربية نفسه بنفسه · وتربية مثل هذا العقل تحتاج الى ارتباط متسلسل في المعاني بل ان التقدم العقلي في معالجة الحقائق المبتورة التي يجهزها نظامنا يشل ويضعف كما لا يخفي · رابعاً : أن الهيئات التعليمية في المدارس الاميركية الثانوية وأن كانت مو ُلفةً من معلمين ومعلمات ذوي مزايا جيدة الا ان البحث العلمي مفقود عندهم . لهذا يفقد الطلاب معونة اساتذة قديرين يعينو نهم على نمنية قواهم ومواهبهم بانفسهم · واذا استثنينا قسماً قليلاً من الأساتـــذة المقتدرين الذين يعملون تحت ظِروف صعبة شاقة رأينا ان الباقين قليلو المعرفة دخيلو الصناعة · وجلهم من متوسطي المعرفة مع ان بعضهم لا تنقصهم المقدرة العقلية · ومهما يكن من الأمر فهم من نتاج مدارسنا الثانوية وكلياتنا التي وصفنا احوالها فيما سبق · ومن المؤسف ان هؤلاء الأساتذة لا يستقر ون في مكان واحد ولا يترك لهم المجال التخصص في مبحث واحد ولهذا نقل الفائدة منهم · وهم انفسهم لم يتمرنوا على صناعة التعليم تمرينا مستقلاً كافيا ولا اختيروا على اساس المقدرة الذهنية · عَلَى ان مثل هؤلاء المعلمين ينصرفون الى المناداة بالمئل العليا ويتعشقون الحياة الاميركية ويخلصون للنش والاميركي لكنهم لا يتعمقون في فهم قيم مباحثم ولهذا لكفون بمعالجة سطحية وفاتهم ان التعمق في التدريس اساسي في عمل الكاية او المدرسة الثانوية ·

هذه هي نقاط الضعف في النظام الثانوي الأميركي ولهذا نعتقد ان الوقت قد حان لتدريس اختبارات الام التي هي اعرق منا مدنية . فقد عالجوا ما نعالجه الآن فعلينا ان لا نحجم عن الاكتساب منهم . وهم عكى قدم اختبارهم لايا نفون ان يدرسوا انظمتنا في اميركاوية تبسواما كان منها جيدا (المجلة) مثل هذه الحالة تسود الآن مصر والشرق الادني فان الاعتقاد الشائع بأن المدارس الثانوية بجب ان تفتح ابوابها على مصاريعها للطلاب الذين يتممون دراستهم الابتدائية هو اعتقاد مغلوط اقل ما يقال فيه انه بجط من مستوى التعليم الثانوي و يخرج طبقة من الشبان من ذوي المهارة المتوسطة كما يشاهد الآن ، اضف الى ذلك ان انظمة التعليم في الأدنى لا تتسع الى عدد كبير من الطلاب فيجب والحالة هذه ان نكتني بالاهتمام باذكى الطلاب . و بديهي ان قساً قليلاً من الطلاب يصلحون بالاهتمام باذكى الطلاب .

التعليم الثانوى الأدبي فعلى مديري المدارس ان يتبهوا ان هذه الحقيقة المهمة والا كانت ميركا على وفرة وسالمها ف توصلت الى الاعتقاد بان شوقها الى الدمقراطية قد حط من مستوى تعليمها بالنسبة الى اور و باالتي نقيد التعليم الثانوي فما احرانا نحن بأن ندرس هذه المسألة الخطيرة ونستعين باختبارات الأمم التي عالجت مثل هذه الشوون قبلنا .

زيارة المستر سنبوارث لفلسطين بقلم جناب المستر بومن مدير معارف فلسطين وترجمة السيد حبيب خوري

دعي المسترستيوارت ، وهو الرئيس السابق لمدرسة الفنون الصناعات في القاهرة بعد الاستئذان من فحامة المندوب السامي لفلسطين لزيارة فلسطين في حزيران المنصرم ، لاسداء النصح للحكومة في امر الصناعات عموماً وفي امر تعليم الفنون والصناعات خصوصاً .

وقد قضى المستر ستبوارتما يقرب من الاسبوعين في الديار الفلسطينية زار في اثنائها هو والمستر بومن جميع المعاهد التي تعالج تعليم الصناعات و زار ايضاً عدة مدارس في القدس وفي مراكز اخرى ، وامضى زمناً طويلاً يتجوّل في اسواق امهات المدن حباً بالوقوف على الحرف والصناعات الاهلية ، وقد اجتمع في اثناء زياراته هذه بكثير من موظفي الحكومة في جميع المقاطعات وتحدث اليهم في مواضيع مختلفة بتعلق بالحرف والصناعات

الاهلية · ويستحيل على هذه الخلاصة الموجزة ان تتسع لذكر جدول مستوفى يتضمن جميع المعاهد التي زارها المستر ستيوارت · على انه يجدر بنا ان نأ ثي على ذكر المعاهد التي زارها في القدس واليك الجدول :—

داز الايتام الاسلامية - دار الايتام السورية - مدرسة الصناعات اللاليانس - مدرسة بيتصليل الصناعية - معملا الخزف الارمنيان - معمد مارباديا لعمل السجاد - معهد شاقي للتطريز - مدرسة الجالية الاميركية الصناعات - معهد عميان اليهود - حوانيت الصناعات المرسلية المسيحية لليهود .

اما المدن التي زارها في ،وقد رحلته استغرقت ستةايام فهي ماياً ئي: بيت لحم · الخليل · المجدل · يافا · حيفا · عكا · الناصرة · صفد طبرية · نابلس · وقد قضى في كل منها زمناً كافياً للوقوف عَلَى حالة البلاد الصناعية ·

وقد اقام من الصباح الى الظهر في الكلية الصناعية بجيفا وهي افضل معهدصناعي في البلاد · وامضى معهدصناعي في البلاد · وامضى مثل ذلك الوقت في بيت لحم في دار الايتام السالز يانية الناجمة ·

ومما شاق المستر ستيوارت بنوع خاص مدرسة الحياكة في المجدل. وقد لفت نظر هذا الزائر نمو صناعة دودة القز نموًّا يدّعو الى السرور. ومع وجود صناعة دودة القزهذه في كثير من المستعمرات اليهودية ادخلت من عهد قريب في بعض المدارس الاميرية اخص منها بالذكر

Male election and the state of the state of the

وغير خني ان المستر ستيوارت خبرة شخصية في معظم الصناعات الشرقية كالحياكة والدباغة وصنع الزجاج وصناعة الحزف والتطريز والنجارة وخرط الحشب والصباغة وصناعات المعادن وجميع هذه الحرف موجودة في فلسطين ولو كان بعضها متأخراً ومن الممكن انعاش الفنون والحرف في فلسطين بواسطة المدارس الحالية او بما هو افضل من ذلك وهو انشاء معهد صناعي مركزي .

وثمة ادلة على الاهتمام والنشاط المتبدبين في الحرف من وجوه متعددة الا أن هناك نقصاً تاماً في تنظيم مراكز الصناعة المتنوعة · ولذلك كانت الحاجة ماسة الى استشارة خبير فني ينظم الاعمال التي تمت و يحسن كلا من الرسم والعمل الصناعيين بنصيحته ومساعدته الشخصيتين ·

وقد فهمنا ان المستر ستيوارت سيقدم عندما يحين الوقت لقريراً يتضمن آراء هوتنسيباته وربما جاز لنا ان نأ مل ان زيارة المستر ستيوارت وهي الاولى من نوعها – التي قام بها لهذه البلاد فأل حسن للمستقبل ·

المراجعة الم

وقد للت الله عدّا الراح أو المناطقة وودة المنو المرا يدعو الى المرود

ومع وجود ميامة دودة النوعة. في كتارس المستمرات الهودية

احظت من عبد فريب في صفى المداس الاحيرية التص عبدا بالدكر

مدرسة ابتدائية في انسكلترا بقلم حضرة المستر فول معاون مدير المعارف وترجمة السيد حبيب خوري

يصعب عَلَى المرء ان ببدي رأياً صحيحاً في نظام مدرسة اجنبية بوصف عام يكتب من وجهة ادارية · وان هذا ليصدق بالحصر عَلَى انكاترا حيث ضوال في المدارس شأن توحيد شكلها الذي كان أيتشدد فيه في سابق الايام لقيام طائفة من المعلمين تملك المقدرة والتدريب والنشاط ويمكن اعطاوهما الشيُّ الكثير من الحرية في الراي والحكم في ما كان صغيراً من امور التنظيم والمناهج الدراسية · ولذلك صحت عزيتي عَلَى لقديم لقريرِ اوبيان عن احدى مدارس المدن يكون في الامكان اتخاذهانموذجاً لكثير منغيرها من المدارس · وهذه المدرسة هي المدرسة الابتدائية القائمة في شارع سدماوث من مدينة هل التي يقرب عدد سكانها من ثـــ لاثمُّة الف. والمدرسة نقع في ضواحي المـدينة في جـيرة يضرب اهلها بسهم وافر من النجاح والتوفيق·على ان معظم اباء الاولاد كتبة وتجار ٌ صغار في خفض من العيش لا يقوون عَلَى تهذيب اولادهم في مــــدرسة داخلية حتى ولا ـــــــــفـ مدرسة خارجية .

وحالة الاولاد الاجتماعية تشبه عَلَى الجملة حالة معظم التلامذه في المدارس المقامة في المهات المدن الفلسطينية · عَلَى ان ابناء شارع سدماوث يفضلون

هوً لاء كسوةً ونظافة وتغذية ·

ان هذه المدرسة نقسم الى اربعة اقسام او دوائر عَلَى النمط الآتي :—
(ا) دائرة الاطفال ذكوراً واناثاً ما بين السنة الخامسة والسابعة
(ولهذا القسم سنتان دراسيتان)

(ب) دائرة الصغار من صبيان و بنات ما بين السنة السابعة والتاسعة (ولهذا سنتان دراسيتان)

(ج) دائرة الصبيان الكبار ما بين السنة التاسعة والرابعة عشرة (ولهذا خمس سنوات دراسية)

(د) دائرة البنات الكبيرات وهي مثل دائرة الصبيان الكبار ·

واناقاً . و ربما كان يجسن بي هنا القول ان التعليم اجباري في انكاترا ما يبن السنة الخامسة والرابعة عشرة . وقد توجد مدارس الحضانة لأولاد نتراوح اعمارهم بين السنة الثالثة والخامسة ويكون التعليم فيها اختياريا لتراوح اعمارهم بين السنة الثالثة والخامسة ويكون التعليم فيها اختياريا (لا يوجد في هل امثال هذه المدارس) . ويسمح للتلامذة الذين تربو سنهم على الرابعة عشرة ولم يتمموا دروسهم الابتدائية بالبقاء في المدرسة اذا شاه والدوهم وكانت التقارير الدورية المقدمة الى مدير مجلس المعارف دالة على نجاحهم .

لاً ولي الا مر في كل محل الحق في جعل التعليم اجبارياً الى السن الخامسة عشرة أذا شاو واغيران مدينة هل لم تغتنم هذه الفرصة ·

بناية المدرسة ومعداتها

تتألف البناية من قسمين لكل منهما طبقتان ولكل من الطبقتين مدخل مستقل ولذلك يكون لكل دائرة او قسم من الاقسام الاربعة محل قائم بنفسه .

وفي كل قسم قاعة مركزية تحيط بها حجرات الصفوف. وقد اخذ الناس ينزعون منذان وضعت الحرب او زارها الى الاستغناء عن النقاعة المركزية فيالمدارس ، وذلك لقلة استمالها وللاقتصاد في المال والمحل · وحجرات الدراسة تسع ما يقرب من الخمسين للمبذأ وهي عريضة جداً بالنسبة الى طولها · وهذا امر حسن جداً في قسم الصفار فان الصفوف هذاك تنقسم الى اقسام او جماعات يتعلم كل منها على حدة · وفي قسم الكبار حيث يكثر عمل الصف مجموعاً تنشأ صعوبات مسببة عن اتساع الحجرة او مساحتها . وقد جرت العادة ان تجعل المقاعد في خمسة خطوط يكون في كل منها ثمانية تلاميذ · ولذلك بكون صف الاولاد الاول ، وهــو الاقرب الى المعلم طويلا جداً فتصعب مراقبته · وهذا امر لامفر منه في صفوف كبيرة تضمها حجرات متناسبة في مساحتها واتساعها تناسباً حسناً. اما الحجرات الطويلة مثل التي نعهدها في المدارس التركية(كما في المدرسة الرشيدية) فلا غني عنها لأن الاولاد الذين يجلسون في المؤخرة لايقوون على رومية اللوح الاسود دون اجهاد عيونهم .

ان خط القاطر (التختات) الاخير في مدرسة شارع سدمواث

مو الف من طبقات صاعدة درجة كل منها تعلو ستة قرار يط وعندما يكون العمل في الصف اعتباديا تستعمل القاطر المثناة او المزدوجة خلا بعض الصفوف في الاقسام الكبرى حيث يحل محل هذه مناضد مسطحة من خشب البلوط لها كراسي منفصلة ورئيس المدرسة في قسم الصبيان الكبار يفضل هذا النوع من الاثاث على غيره من سائر الانواع الما اثاث مدارس الحضانة فهو من النوع المعتاد الا انه لا يوجد نقش او تخطيط على المناضد .

ولايدخل في هذا البيان الترتيبات الخاصة بغرفة المعاطف والقبعات والمراحيض فلا حاجة الى ابداء ملحوظات خاصة عنها وليس ثمة مختبر ولست اعتقد انه ضروري في المدرسة الابتدائية وارض ملعب المدرسة مغطاة بطبقة من الباطون ولذلك كانت غير ملائمة للالعاب المنظمة ، ولو كان الصبيان يلعبون عليها نوعًا غير مهم من لعبة الكركيث وهناك ملعب مغطى بالحشيش بعد مدى غير قليل عن المدرسة تشترك في اللعب عليه هذه المدرسة مع مدارس اخرى .

آنظیم الاقسام او الدائر

لكل قسم من الاقسام الاربعة رئيس مستقل ورئيس قسم الصبيان الكبار رجل والباقي سيدات · ثم انه وان كان الروساء الاربعة على احسن تقويم من التفاهم والصداقة و يعقدون اجتماعات عديدة للبحث والتعاون الشديد توجد مضار لهذه التقسيات الفرعية الدقيقة التي لكل منها سيطرة خاصة مستقلة · وقد أُدخل عامل توحيد في ثلاثة اقسام حيث تعلّم البنات مديرة دار المعلمات التي تتخذ هذه الاقسام كمدرسة

للترين و علم المترف او اقسام المسم الواحد و يق لمتلا

ونقسم سنتا الاطفال الى ثلاث درجات كما يأتي

- (١) الاطفال او من «هم اكبر قليلاً من الاطفال » وهما صفان الثاني اعلى من الاول طبعاً
 - (٣) الصفان المتوسطان وهما متساويان كل التساوي
 - (٣) الصفان العاليان وهما متساويان كل التساوي

وينقسم كل صف الى جماعات يعمل كل منها عمــلاً على حسب مقدرته · ويمكن ان يتم الترفيع الى الصفوف العليا في اي وقت · وبيقى الولد الاعتيادي ما يقرب مرستة اشهر في صفي الاطفال، ومن تسعة اشهر في كل من الصفين المتوسطين والعاليين · ولا ينظر الى المقدرة عند وضع الاولاد في الصفوف المتساوية ·

ان سنتي دائرة الصغار المختلطين نقسان الى صفين بجتوي كل منها عَلَى قسمين منساو بين والتلامذة يعينون في اقسامهم على حسب كفايتهم ومقدرتهم وهم فوق ذلك ينقسمون الى جماعات ·

وكل من دائرتي الكبار منقسمة الى خسة صفوف ، والصفات الدنيوان في دائرة الصبيان الكبار ينقسم كل منها الى قسمين متساو بين كل التساوي ولا يرتاع المدير في هذا الدور تعيين طلاب في صفوف متساوية حسب كفايتهم ، ومهما يكن من امر فضمن هذه الصفوف تتالف جماعات على حسب مقدرة الاولاد ونجاحهم في مو ضوعات خاصة ولا سيما في الانشاء الانكايزي والحساب ، و يجوز ترفيع بعض التلامذة في اي وقت

من السنة · و نختلف حجم هذه الصفوف او اقسامها فيسع الواحد من ستة وثلاثين طالباً الى خمسين ·

المنهج وسبر الدروس

العمل اليدوي: توجه عناية خاصة الى العمل اليدوي والرسم ويستعمل الطلاب ادوات علم الطبيعيات كثيراً في دائرة الصبيان الكبار وليس في المدرسة نفسها محل للاشغال غير ان هناك مركزاً للاعمال اليدوية لعدة مدارس تبعد عنه بضع مئات من الياردات امادر وسالاشياء فان الاولاد الكبار انشأوا من اجلها عده احواض لتربية الاسماك و يعمل من نوع من المعجون الطري نماذج هندسية بنائية دقيقة لتوضيح فن البناء القوطي وعلى الجلة فالعمل اليدوي كان حسناً من البداية الى النهاية على انه يمكن القول ان ما تعمله مدارس البنات من الورق والقش في فلسطين انه يمكن القول ان ما تعمله مدارس البنات من الورق والقش في فلسطين تحت اشراف معلمات مدر بات في دار المعلمات ليس دونه كثيراً و

القر اءة

ان تعلم القراءة في دائرة الاطفال فردي ومهنى ذلك انه يهتم بكل طفل على حدة · فيسير كل منهم على حسب مقدرته وتدرب العين واليد اولا بتلوين الاشكال وجعل الالوان يوافق بعضها بعضا، وبرسم صور حيوانات على ورق مقو ى، ويتلو ذلك مقابلة الكلمات · ويميز الطفل المجتهد الأصوات ويقدر ان يقرأ كلمات موافقة من حرفين او ثلاثة بعد ثلاثة اشهر، ومن ثم يستعمل كتاب للقراءة وببدأ الأولاد المتوسطون

في المقدرة في قراءة الكتب بعد ستة اشهر · وعند انتها · سنتي الاطفال يكون جميع الأطفال قادر بن على قراءة القصص السهلة · ويتم هذا لاطفال تلك المدرسة وهم في سن يكون الاطفال الفلسطينيون فيها أميين تماما · اما دائرتا الصغار والكبار فيتسع فيهما نطاق القراءة و يتنوع · وتشجع القراءة الصامته وتعين من المكتبة كتبخاصة بكل طفل بمفرده · على انه يتعذر اتباع هذا النظام في تعليم اللغة العربية في فلسطين لأ ن الكتب الملائمة نادرة بل معدومة ، ولذا يخرج معظم الطلاب ولم يقرأ وا سوى اجزاء كتاب « القراءة الرشيدة » · و يُسدُ هذا النقص اذا سعى كل من أخذ نفسه بالتربية والتعليم من العرب سواء أكان ذلك في فلسطين ام سو ريا ام مصر ام العراق بوضع كتاب يتضمن قصصاً بسيطة بدلاً من ام سو ريا ام مصر ام العراق بوضع كتاب يتضمن قصصاً بسيطة بدلاً من ابتكار اساليب جديدة لتعليم حروف التهجئة ·

الحساب

ان التحصيل الاعتيادي الذي يناله الطفل قبل الدخول الى دائرة الصغار (السن التي ببدأ فيها تعليم اطفال العرب بفلسطين) هو كما يأ تي : الجمع والطرح الى العشرين ومسائل عليها · جدول الضربالي ٥ ×١٠ القسمة الى حد يماثل ما ذكر · جمع وطرح الشلينات والبنسات الى نصف الكراون (نصف الكراون يعدل شلينا ونصف شلين و ثلاثين بنساً) · وقياسات مهلة بمسطرة طولها قدم مقسمة الى بوصات وانصاف بوصات وارباع بوصات .

وفي اكثر الاقسام نقد ما في الصف العالي في دائرة الصغار المختلطة كان في وسع الاولاد (متوسط سنهم اقل من التاسعة) ان يقوموا بأعمال جمع معة دة في الجنيهات والشلينات والبنسات مثال ذلك: اجمع ١ من انصاف الكراونات الى أ ٢ من الجنيهات (الجنيه يساوي ليرا انكليزية وشلينا) وهكذا الى ما يقرب من خمسة اسطر من الارقام في تمرين مو لف من ست مسائل اصاب ثلاثة وعشرون طالبا من ثلاثة وخمسين في اربع منها او اكثر تمام الاصابة .

دائرة الصبيان ااسكبار

ان تنظيم هذه الدائرة بمكن وصفه بشيء من الاسهاب:

التلامذة في اول سنة في حزيران سنة ٢٨

44	47	الصف الاول (وهو الاعلى)
1572 Ne	٤٣.	الصف الثاني المساهدة المساهدة
المنار 14 سالم بدأ	. 0	الصف الثالث ويساد والما
۸۸ (في قسمين)	91	الصف الرابع في عالم المديد الما
= AT	AY	الصف الخامس (وهو الاعلى)
- 177 C	۳٠٧	المجموع

و يمكن الـ ترفيع من صف الى صف في اي وقت من السنة · الهيئة التعليمية : ثانية منهم المدير معدل عدد التلامذة لكل معلم في اول السنة ٢٨ المدير يأ خذ من ١٤ — ١٥ حصة في الاسبوع

وهذه النقاط (الارقام) يمكن الانتفاع منها اذا قو بلت بما هو جار في مدارس فلسطين ·

جدول الدروس اليومي

قبل الابتداء بالدرس الاول تخصص كل يوم مدة عشرين دقيقة لدروس في الكتاب المقدس او التعليم الديني · ويكن اعفاء الطلاب منها اذا رغب والدوهم. و يدوم الدرس الاول ٥٥ دقيقة تخصص للحساب. واما سائر الدروس فيدوم كل منها من٥٥ - ٤٠ دقيقة واذا استثنينا درس الكتاب المقدس وادخلنا حصصاً قصيرة للثربية البدنية والموسيقي كانت الحصص خمساً في اليوم و بما ان جدول الدروس اليومي في فلسطين مدته خمس ساعات و ربع كل يوم (يدخل فيه درس الديانة)ظهر لنا ان مجموع الوقت الذي يقضي في حجرة الدرس يومياً متساوٍ تماماً في البلدين · وهناك فرصتان احداهما في الصباح والأخرى بعد الظهر · ومن حصص الدرس (مستثنين درس الديانة) يعظى لا انل من ١٥ حصة في الاسبوع للغة الانكليزية · ولا بد من القول انه في المدارس الابتدائية الانكليزية لاتعلم لغة اجنبية ، الآ أن المحتهدين ينقلون وهم في سن الحادية عشرة الى الاقسام الاستعدادية للمدارس الثانوية حيث يبدأ بتعلم الافرنسية والـ للتينية والحصص المعينة للانكايزية جميعها قصيرة وهي لقسم كما بلي :

عدد الحصص في الاسبوع

والصبيان كما ذكر سابقاً يقرأُون كثيراً من القراءة الصامتة في كتب خاصة نعين من المكتبة ·

الحساب: ٥ حصص في الاسبوع كل واحدة ٥٥ دقيقة ومن ٣ - ٤ غيرهـا اقصر منها حسب الصف

الخفرافية : من ٢ - ٣ حصص حسب الصف

التاريخ: كالجغرافية

الرسم : حصتان في الاسبوع في جميع الصفوف

العمل البدوي : حسب الصف · وهو يشمل تجليد الكتب وعمل اشكال ·

العلوم: منحصة في الصف الادنى الى ٣ في الاعلى

التربية البدنية والموسيقى

حصص قصيرة كل منها من ١٠ – ٢٠ دقيقة مجموعها في الاسبوع ما يقرب من ٣ حصص دراسية

النظام وادارة الصفوف

جميع الغرف تو دي الى قاعة مركزية يفصل بينها وبين الغرف إما ابواب زجاجية او حواجز خشبية وان مدرسة فلسطينية مبنية على هذا الطراز بملا الصوت الذي يخرج من السبعة المعلمين الذين يقومون فيها بتدريس سبعة صفوف جميع انحاء البناية واما في مدرسة شارع مدموث فقلما كان يسمع صوت وكان الصبيان في كل جماعة في كل صف منكبين على اعمالهم، في حين ان المعلم كان يجلس بينهم لتقديم المساعدة لهم وكان احياناً يجلس بين جماعة و يتحدث اليهم بصوت هادئ بينها كانت سائر الجماعات سائرة في اعمالها باجتهاد .

واذا احب المعلم ان مخاطب جميع الصف او يوضح شيئًا اليهم على اللوح فعل ذلك بصوت مسموع لا عال نيكن انتقاله من الطور الىسلوان ولم يكن يقف التسلاميذ عند دخول المدير او احد الزائر بن ولم ينظر وا اليه بل كانوا يستمر ون في عملهم بهدوء

الخاتم

ومن جهة اعمار التلامذة فأن مساق الدروس الذي يدوم سبع سنين

في قسمي الصغار المختلط والكبار يشبه تماماً المساق الذي يدوم سبع سنين في مدارس المدن في فلسطين · اما في انكاترا فللاطفال ميزة الدخول الى هذا المساق بعد سنتين يقضونهما في مدرسة الحضانة حيث يتقدمون القدماً ظاهراً في القراءة والحساب ·

ولما كنا نرمي في التربية الانكليزية الى اكساب التليذ ملكة ميف التعبير او البيان وفي الاعمال الحسابية الضرورية اكثر من اعطائه معلومات كثيرة متنوعة عن كل الامور كان الترفيع السنوي غير ضروري ولذا لا يتباطأ اولو الأمر في نقل الاولاد الى مستوى اعلى في الدروس الرئيسية بسرعة لتمشى وكفايتهم وسوائح اتموا مقرر درسي التاريخ او الجغرافية الصف ام لا وهكذا يمكن الولد الذكي الذي يسدخل قسم الاطفال المختلط في سن الخامسة (وهي السن الاجبارية) ان يتم الصفوف التسعة بسهولة بترفيع متتال في مدة ٦ او ٧ سنوات ثم ينتقل الى مدرسة ثانوية .

ولم يكن يقف التسلاميذ عند دغول المدير أو احد النائر يمن ولم يتظروا

حفلة توزيع الشهادات المدرسية وشهادات الفعص الثانوي الانتهائي على خريجي سنة (۱۹۲۷ و ۱۹۲۸ و ۱۹۲۹)

برنامج الحفلة

ا حكمة افتتاحية لحضرة مدير المعارف المستر همفري بومن
 ٢ – نقر ير لحضرة مدير الكلية العربية احمد سامح الحالدي
 ٣ – خطاب (بالعربية) للسيد عيسي عطا الله
 عن خريجي (سنة ٢٧)
 موضوعه (العلم و الحباة)

خطاب بالعربية للسيد عبد القادر الصالح
 عن خريجي (سنة ٢٨) الصف الخامس (قسم الـتربية)
 موضوعه (التربية وعلاقة المعلم بها)

٥ - خطاب بالانكليزية للسيد اسعد سابا

عن خر بجبي (سنة ٢٨) الممتركين موضوعه (قمم التهذب الجامعي) جطاب بالعربية للسيد شريف برزق
 عن خريجي (سنة ٢٩) الصف الحامس (قسم التربية)
 موضوعه (تمرة الجهود المدرسة)

خريجو الكلبة العربية سنة ١٩٢٧ الصف الوابع

ابرهنم نسيبه القدس عيدى عطا الله يلت ساحو ر شفاعمر و - حيفا جبور عبود . الخليل الخليل عد الله كاته . محمد نمر ٠ الناصرة عبد الحفيظ داود مزيرعة - يافا رشاد فرح . بئر السبع الخلا مخلص عمر و ٠ محمود سليمان العابدي . عصيرة الشمالية - نابلس طول کرم حسين بشناق

عصيرة الشالية نابلس موسى مجمود · الطيبة-طول كرم يوسف حافظ علي صرطاوي صرطة - نابلس صالح الخطيب. قليلية – طول كرم سانو ر - جنين طاهر حسين . برقا – نابلس طاهر راغب الناصرة فهیم خوري . طبرية فرج اندراوس كفرياسيف – عكا حليم شعاده . فوزي الخضرا بىسان محمد ذيب على · ابوسنان – عکا حبيب ذيب كفر قدوم — نابلس فوزي القدومي Ke رضا ايراني . القدس توفيق زخريا. بیت ساحو ر الياس مصلح .

ماملو شهادة الفحص الثانوي الانتهائي سنة ١٩٢٨ الصف الرابع

محمد عبد السلام البرغوثي ٠ دير غسانه - رام الله

الخليل عبد اللطيف عابدين. شفا عمر و – حيفا على محمد عنبتاوي . محد عسقلان . نابلس عبد الهادي جرار Ke سلامة خليل . الطيبة-طول كرم دير غسانة -- رام الله سعود محمود البرغوثي · رشيد مرعي . حنبن يافا فغري النشاصي الناصرة فايز نصر رمضان يافا اسعد سایا الخليل عبد الخالق يغمور خريجو السكليةالعربية سنة١٩٢٨ الصف الخامس (قسم التربية) ÷ ; è عادل الريس رافا صادق الشنطي Ke ميشيل خار . عبد المحيد الشوا غزة احد الحبش ناملس

يافا

رشاد الدباغ

عبد القادر الصالح . . تلفیت _ جنین

فريجو الكلبة العرية سنة ١٩٢٩ الصف الخامس (قسم التربية)

اسعد جو رج سابا ٠٠٠ يافا

رشيد سعيد صعي . جنين

على محمد عنبتاوي ٠ ٠ شفا عمر و _ حيفا

سعود محمود البرغوثي . • دير غسانة ـ رام الله

سلامه خليل ٠ ٠ ٠ الطيبة طول كرم

شريف ابراهيم برزق . غزة

فهيم يوسف جبور ٠٠٠ كفرياسيف عكا

عبد الخالق يغمو ر · · الخليل

محمد حسان عوض · · العيساوية _ الـقدمى

عبد اللطيف عابدين · الخليل

فخري رباح النشاصي· · يافا

کلمة مِناب المسترهمفري بو من ترجمة السيد حبيب خوري

اسمحوالي يا مولاي ان اذكركم، وانا اترحب بكم لقدومكم الى الكلية العربية في عصارى هذا النهار، وارغب اليكم ان تتكرموا بتوزيع الشمادات

على شبابنا الناهض أن المدة التي مرت بنا بعد ان كنا في مدرسة واحدة وضمَّتنا فيها بناية واحدة من بناياتها تظهر كأنها قريبةالعهد جداً اي كأنها لا تعدو سنوات معدودات وانه قد كانت لي عليك بعض السلطة في تلك البناية و فعسى ان لا يكون في ذكرى تلك الاوقات شي غير مستحب من جراء قساوة بد تمنى، وانا اقوم بواجبي نحو النظام و رعايته و

لقد تطورت الكليّة العربية كثيراً واتسع نطاقها وذلك ليس في كيّة الطلبة والاساتذة فحسب بل في المادة والكيفية · فان مستوى التعليم ارتفع ودرجة الثقافة ارنقت ·

اننا نسمى وراء ان يكون التهذيب الذي اخذت به الكلية العربية نفسها كاملاً من جميع وجوهه في كل من الصف والمكتبة والخطابة ولقد اصبح الطلاب يطالعون الكتب والرغبة لتملكهم والمكتبة وان كانت صغيرة يكثر الاقبال عليها وتزداد مطالعة الكتب فيها يوماً بعد يوم .

ولم ننس الالعاب والتربية البدنية والذين يأخذون على انفسهم من خريجينا مهنة التعليم في مقدورهم ان يتولوا تعليم الرياضة البدنية وقد التحق بضعة من طلابنا بالجامعة الاميركية ببيروت لمتابعة تجصيلهم ومن دواعي الغبطة ان اعمالهم هناك حسنة جداً و بخاصة في المسابقات الانشائية الكتابية والارتجالية باللغة العربية التي كان لابنائها فيها القدح المعلى والفوز الباهر في اوقات متعددة .

اننا نومن بالنظام ونعتقد ان المدرسة لا نقوى على السير من دونه · ولذلك نحله المحل الحالي

التقرير السنوي الذي تلاه مدير الكلية العربية في حفلة الكلية السنوية

يا فخامة القائم بشو ون حكومة فلسطين ! سيدا في وسادتي !
يسرني ان ارحب بكم هذا المساء بالاصالة عن نفسي والنيابة عن عمدة
هذه السكلية ومتخرجيها وطلابها · ان من دواعي السرور للمشتغلين في
التربية ان يروا اهتمام صفوة اهل البلاد والجاليات الاور وبية واركان
الحسومة يزداد يوما عن يوم في هذا المعهد العلمي ·

ان ظروفا قاهرة واسبابا اخرى تمنعنا من اقامة مثل هذه الحفلة كل سنة · فاذا رجعتم الى الكراسات التي وزعت عليكم وجدتم اننا قد جمعنا بين متخرجي سنتي ٢٧ ــ ٢٨ ــ وسنة ٢٨ - ٢٩ ثم اذا نظرتم الى اسماء المخرجين وجدتم ان هو لاء الشبان يختلفون في نوع الدراسة التي اعدوا لها فتخرجو سنة ٢٧ هم آخر صف تخرج بجسب النظام القديم في اعداد المعمد ثم حاملوشهادة الفحص الثانوي الانتهائي «المتريكولاشن » المعملين في هذا المعمد ثم حاملوشهادة الفحص الثانوي الانتهائي «المتريكولاشن » سنة ٢٨ وخريجو قسم التربية اي السنة الخامسة في تلك السنة و بعد ذلك خريجو قسم التربية هذا العام · ولا بد ان قسها كبيراً منكم يذكر اننا ادخلنا تغييراً اساسياً في اعداد المعملين فاصبح الطالب لا يختار الا بعد ان ينتهي تعليمه الثانوي · و بديهي ان هذا النظام يفوق النظام القديم من جهات عديدة · وقد تخرج حتى الآن بجسب النظام الجديد ٢٨ طالباً عينوا في عديدة · وقد تخرج حتى الآن بجسب النظام الجديد ٢٨ طالباً عينوا في عديدة · وقد تخرج حتى الآن بجسب النظام الجديد ٢٨ طالباً عينوا في عديدة · وقد تخرج حتى الآن بجسب النظام الجديد ٢٨ طالباً عينوا في عديدة · وقد تخرج حتى الآن بجسب النظام الجديد ٢٨ طالباً عينوا في عديدة · وقد تخرج حتى الآن بجسب النظام الجديد ٢٨ طالباً عينوا في عديدة · وقد تخرج حتى الآن بجسب النظام الجديد ٢٨ طالباً عينوا في عديدة · وقد تخرج حتى الآن بحسب النظام الجديد ٢٨ طالباً عينوا في المديدة · وقد تخرج حتى الآن بالميا المينان ال

المدارس الرئيسية في انحاء البلاد واستطاعوا ان يشتركوا في رفع مستوى التعليم وادخال الاساليب الجديدة ·

هذا وفي الكلية ثلاثية صفوف ثانوية هي الصفان الاخيران من التعليم الثانوي والصف الخامس وهو الصف المختص باعداد المعلمين وهناك اربعة عشر طالبا يدرسون في الصف الاول والثاني في المدرسة الرشيدية ولكنهم ينامون وياً كلون في الكلية وهو لا منتخبون من المراكز التي لا يوجد بها صفوف ثانوية كبئر السبع وجنين وبيت لحم الح

وقد بلغ عدد الطلاب سنة ٢٧ — ٢٨ (٨٤) طالبا صبعون منهم داخليون والباقون في القسم الخارجي و بلغوا هذه السنة ٨١ ظـــالباً منهم سبعون في الـقسم الداخلي ·

والكلية تنتخب طلابا من المدارس الثانوية الاميرية وغير الاميرية المنبئة في انحاء البلاد وهي لا تميزبين مذهب وآخر وانما تبني انتخابها على ذكاء الطلاب واجتهادهم ومن ثم يتوفر لدينا كل سنة عدد من الطلاب ممن يمتازون في مدارسهم المختلفة ويدفع الطلاب رسما مدرسيا (عدا طلاب الستربية) قدره اربعة وعشرون جنيها في السنة لكن الكلية تمنج الاذكياء من الطلاب مساعدات مالية تختلف من اربعة وعشرين جنيها الحائني عشر جنيها في السنة لهذا لا تعتقد الكلية بمبدا المجانية في التعليم وانا تمنح مساعداتها بناء على الذكاء وحسن السلوك وقد كان مجموع الذين يدفعون قسطا كاه الآفي سنة ٢٧ ـ ٢٨ خمسة وعشرين طالباً و ١٤ بنصف قسط والباقون منحوا مساعدات الما السنة الحالية فقد بلغ عدد

الطلاب الذين يدفعون رسوما ٢٥ طالباً و ١٤ نصف رسم و ٣١ منخوا مكافآت او أُعفوا لفقرهم عدا الصف الخامس ·

ولغة التعليم في الكلية هي اللغة العربية و بها تدرس جميع المباحث الثانوية والدّربيوية ويهتم اهتماماً خاصاً باللغة الانكليزية وتعد الكلية ظلابها الى مستوى يعادل مايطلب من المدارس الاجنبية في اللغة الانكليزية في الفحص الثانوي وقد تمكنا من رفع هذا المستوى ولم يجد الطلاب الذين ذهبوا الى جامعة بيروت في اتمام علومهم اية صعوبة بل بالعكس كانت جميع نقار برهم مرضية جداً و بلغ عددهم هذه السنة عشرة وكلهم نجموا نجاحاً باهراً

وتهتم الكلية اهتماماً خاصاً بالالعاب الرياضية ونقوية ابدان الطلاب، وانه وان سرنا نقدم المدينة المقدسة الاقتصادي وازدياد العمران فيها الا ان هذا العمران التهم مع الاسف ملعبنا الواسع فوجدت الكلية صعوبات جمة التلافي هذا النقص وكان من نتيجة هذا الضغط الاقتصادي ان اصبحت ابنية الكلية في حالة لا تمكنها السير بصورة منظمة ويسرني ان اخبركم ان ادارة المعارف بذلت جهوداً عظيمة وتمكنت بمساعدات اولي الشأن على الحصول على مبلغ من المال أرصد لبناء جديد على الطراز الحديث ولشراء قطعة ارض واسعة في بقعة من اجمل بقع القدس والهمة الآت مبذولة لابراز هذا العمل العمراني العظيم والامل كبير في ان يتم هذا العمل في نهاية السنة المدرسية القادمة و فترك الكلية للطلاب مجالالاظهار شخصيتهم و تعهد الى افراد منهم بادارة رفقائهم فيتمرنون على الحكم الذاتي

ضمن حدود معلومة والكلية لاتتعرض للشئون المذهبية بل بالعكس تحافظ بجميع وسائلها على معتقدات الطلاب الدينية وعدم التعرض اليها وتعودهم وهم مزيج من اديان وطوائف مختلفة على روح التسامح ولقدير وجهة نظر الغير.

ويسركم ان تعلموا ان الكلية تمكنت في السنوات الثلاث الاخيرة ان تحصل على نتائج باهرة في الفحص الثانوي الانتهائي . وكان مجموع الناججين سنة ٢٥ ــ٢٦، احدعشر طالباً وسنة ٢٦ــ٢٧ ثلاثـة وعشرون طالباً ومنة ٢٧ – ٢٨ اثنا عشر طالباً اما نتائج هذه السنة فلم تظهر بعــــد ويرجع الفضل في ذلك اولا الىان لغةالتعليم في هذا المعهد هي اللغة العربية وثانيًا الى الجهود العظيمة المنتظمة التي ببذلها الاساتذة وهم من خيرةرجالنا والى جهود الطلاب المستمرة في متابعة الدرس النظامي على اساليب حديثة ان في الشرق الادنى الان تنبهاً يتناول جميع مرافق الحياة وبديهي ان المعاهد العلمية لها الـقسط الاوفر في احياء هذا التنبه وتنظيمه وقـــد اصبح عمل المشتغلين بالتربية شاقاً جداً لاضطراب العوامل الاجتماعية التي تعمل في الشرق الان فصار من الواجب ان توضع النهضة على اسس ثابتة الاركان وان من اول واجبات النهضة احياء اللغة والاحتفاظ بالتقاليد والميراث الوطني والتمسك بالمثل العليا التي كان لها شأن في الماضي وان هذه الكلية لتعتقد اعتقاداً جازماً ان من اول واجباتها المساعدة عَلَى تنظيم هذه النهضة العلمية تنظيما يضمن للشباب في المستقبل ان يقوموا بقسطهم من المسوُّ ولية نحو وطنهم و بلادهم وتتميما لهذه الغاية تعتقد الكلية ان

التعليم الثانوي بجت ان يحضره في الوقت الحاضر اذكى الطلاب وانبههم وان سياسة الباب المفتوح من التعليم الثانوي سياسة خرقاء كا ثبت لاميركا واور با اقل ما يقال فيها انها تخرج للبلاد طبقة من الشبان من متوسطي المعرفة والمهارة فينحط الانتاج العقلي ويضعف الابتكار في الامة وتخلق ظبقة في البلاد من انصاف المتعلين ليس لهم كبير أنه وقيمة وهي المبادئ التي تو من بها هذه الكلبة وهي ما تفتاً تبذل جهدها للوصول الى هذه الاغراض السامية في البتربية محافظة عكى شرف مهنة التعليم المقدسة واضعة نصب عينها تثقيف الطلاب تثقيفاً فكر ياواخلافياو وطنيا معتمدة عكى قوة ايمانها الراسخة وتشجيع رجال البلاد وعطف ادارة المعارف للوصول الى هذه الاغراض السامية وتشجيع رجال البلاد وعطف ادارة المعارف للوصول الى هذه الاغراض السامية وتشجيع رجال البلاد وعطف ادارة المعارف للوصول الى هذه الاغراض السامية و

اشكركم يافخامة القائم بأمر حكومة فلسطين لتكرمكم بالحضور هذا المساء وقبولكم توزيع الشهادات على هو لاء التلامذة كما انني اشكر هذا الحفل الكريم من سيدات وسادة على تشجيعهم ايانا بالاشتراك في هذه الحفلة العلمية التي ترون ثمرتها مائلة امامكم من اولئك الشبان الاقوياء الذين انضموا الى الجيش العامل في رفع مستوى الثقافة والتهذيب في هذه البلاد .

العلم والحياة

يا صاحب الفخامة !

سيداتي وصادتي :

ائن شئناان نضع حداً فارقاً بين الانسان وبقية المخلوقات، ونقر له بميزة ترفعه عنها جميعها، فما نتبين ذلك الحد الفارق، ولا نجد تلك الميزة الرافعة الا في عقله وشعوره · فهو بهذه ببذه ها ويمتاز عليها، وبقوتها يظل مندفعاً نحو الكمال، هدف الحياة الاسمى، والغاية القصوى من كل جهد يبذل فيها ·

ولقد و بحد الانسان على الأرض طفلاً ضعيفاً امام قوى الطبيعة الهائلة ، وجد اعزل من كل سوى عقله الغفل ، وبصيرته العشوا ، فاستهول تلك القوى وخشي سطوتها ، وعجز عن ادراك كنهها ، فلم ير بداً من عبادتها ، فاتخذ له من الجوامد والاحيا و اربابا ، وجعل له اليها كلا نابته نائبة مناباً ، ولكنه شعر اخيراً ان قيودها ترهقه ، وادرك ان في مقدوره التمرد و على حكمها ، واضعاف صولتها ، فأرهف عقله واقبل اليها مشهراً سيفه ، وما برح يعمل في كيم شكيمتها ، والقبض على ازمتها وكل مشهراً سيفة ، وما برح يعمل في كيم شكيمتها ، والقبض على ازمتها وكل حمد انفقه في تلك السبيل هو جهد في العلم ، وكل نتيجة وصل اليها هي احدى نتائجة .

فالطبيعة ابداً ضد على ضعيف ، الطبيعة عدو كلُّ من استسلم اليها،

ورضخ لا حكامها ، الطبيعة تدوس من لم يقهرها ، ويقبض على زمامها ، وما تخضع الطبيعة الابالعلم ، ولا تعنو الآلجبروته ، فالعلم دليل الحياة ، وعنوان القوة .

ولقد كان العلم بتخذ في مبدا امره زينة وفخراً ، وكان العالم العلامة من حفظ عن ظهر قلب قسطاً اوفر من سواه ثم جاءت القرون الوسطى فاقتُصِرَ منه على ناحية واحده ، هي عبادة الله والترنم مجهده ، حتى اذا جاء الجيل الثامن عشر ، بدئ بتمحيص الحقائق ، والتروي في ادق الدقائق ، وصار الناس يتعلمون العلم ليوسعوا اكناف عيشهم ، ويستمتعوا بأوفر قسط من الراحة والهناء ، مدة اقامتهم في هذا العالم ، عالم الفناء ،

وما احسب ان بينكم من ينكر ان الانسان قد ضرب بسهم وافر في المدنية ، وان ذلك قد آل الى ازدياد سعادته و رفاهيته ، فلو سألنا الآن انفسنا ما الذي ادى الى ازدهار هذه المدنية ؛ اظنها لا تتلكا في الجواب، وها هي نقول في وثوق وصراحة : ان العلم ، المعارف الصحيحة النافعة ، قوام مدنيتكم ، العلم الذي ينعي الثروة ، ويزيد الى قوة الانسان قوة ، ويهد له ما يعترضه في حياته من العقبات الطبيعية ، هو أس رقيكم ونقدمكم تصور وا العالم وقد تجرد من نتائج العلم ، فكيف ترونه يكون ، والى اية حال يرتد الناس وينكصون ؛ إبقى بعد ذلك للانسان شي من مظاهر عظمته وسلطانه ؛ اما كان حرياً ان يعود الى تلك الحياة « الحالمة » التي عشمها اباؤنا الأولون ؛ وهل تعود له ميزة على الحيوان الاعجم ، اللهم كان يعيشها اباؤنا الأولون ؛ وهل تعود له ميزة على الحيوان الاعجم ، اللهم الاذلك العقل الذي كان هاديه في البحث عن اسرار الطبيعة واستكناه الاذلك العقل الذي كان هاديه في البحث عن اسرار الطبيعة واستكناه

كامن قوتها ؟

الا لقد كان العلم نوراً اضاء للبشر فهتكوا به حجب الجهل وما تعلق باذياله من تعصب وجمود ، لقد كان سيفًا قضى عَلَى السحرة واباطيلهم والمشعوذين وترهاتهم ، لقد كان مرشداً للإنسانية في سبيل السعادة ، بما كشف لها من جال و روعة في الوجود ، حبانا بعيون فوق عيوننا، وامدنا بأيدٍ تعضد ايدينا به ذللت قوى الطبيعة وسخرت لخدمة البشر ، وبه استطاع الانسان ان بباري الطيور في ابعد اجوائها، والحيوانات عَلَى مدارج غبرائها ، والأسماك في اللجي من مائها ، فهو هو الذي اوجداً هـذه السيارات التي تطوي من الارض في ساعة ما كنا نختاج في قطعه الى ساعات بل ايام. وتلك الطيارات التي اصبحت تذرع الساء وتشق اجواز الفضاء ؛ وتلك المدن الماخرة في عرض البحار ، والقطر البخارية والأسلاك البرقية والمحادثات الاثيرية ، وجميع تلك المخترعات التي جعلت العالم كله اشبه بمدينة واحدة سكانها على اتصال دائم · وحسب العلم ان بكون قد اخضع اعظم جبابرة الطبيعة ٠٠٠٠ البخار والكرر باء ، وان في ما يقوم به هذان الجباران من الخدمات الجلبلة والأعمال العظيمة ، ما يكفي للتدليل عَلَى مبلغ قوته وتأ ثيره • واين منا لولا العلم ، تلك الآلات التي نُتُم من العمل في لحظة ما لا يقوم به المثات من العال في ايام ، و بالقان تعجز عن دركه يد الانسان ? وفي اي واد كان يهيم العالم الآن لولا ان اوجد العلم هذه المطابع التي تبث نوره ? ولكم خفف العلم من ويـلات هــذه الانسانية !! فلقد انتصر الطب به على أمراض كثيرة ، وهو الذي هدانا

الى اشعة رتنجن ، تلك الاشعة التي ما ان تسلط عَلَى المرضى حتى تشفيهم من الكثير من امراضهم ، دون ان يلجأ وا الى مشارط الجراحة ، ودون ان يتوجروا صنوفاً من صاب الادوية والعقاقير ، ثم ها هو يوالي جهوده ليعيد الشيخ الفاني شاباً في عنفوان شبابه

هذا قل من كثر مما تفضل به العلم والمشتغلون به على الحياة ، هذا ما تسمح لي الدقائق الخمس التي صرّح لي الكلام فيها ان اقوله . ولتتمة الموضوع احيلكم الى حسكم و بصركم ، فهما واجدان دون شك في كل مكان، دلائل قائمة واصواتاً صارخة ، عَلَى ان العلم حياة ، العلم نور للبشر وقوّة في ايديهم .

بيداً ن تمة قوماً ينقمون على العلم انه استخدم وسيلة لعمل الشر وافساد نظام العلم وطأ نينته ، فلمو لاء ان يعلموا ، ان ليس الذنب ذنب العلم ، وانما هو ذنب الطبيعة البشرية التي فطرت عَلَى الشر. وعلى كل حال فما من ريب عندي ان العلم دليل على الحياة حتى في آلات الموث التي يوجدها .

ولنذكر في الحتام ان العلم لا يهرم ولا يشبب وليس له حدّ ينتهي البه ، او طرف يقف عنده فهو ابداً في نقدم ، وهو ابداً يدأب في السعي لازاحة الستور عن وجه الحقيقة · وقد اخذت الأقاويل الآن تنتشر بقرب نفاد الفخم الحجري وزيت البترول من العالم ، وبأنه لن يمضي طويل زمن حتى تمسي الأرض عاجزة عن اشباع اهليها · وان هذه الترجيهات تبعث الرعب في نفوس السامعيها ، فأحر بها ان تدني الموت من ارواح المتحقيقها ، على ان العلماء لم يستنيموا الى ما سمعوا ، بـل اخذوا

يستحثون قرائخهم حل مشاكل احفادهم ، وقد بدأت جهودهم تكال بالنجاح ، فهاهم ينبئوننا ان في الهوا ممواد زلالية صالحة طعاماً وانه يكن تحو يل الاختاب الى مواد سكرية بتسليط البكتيريا عليها . وعما قريب سيحللون مقادير كبيرة من الهواء الى عنصريه الرئيسيين الاكسجين والهيدر وجين ، ويستخدمون كلاً منهما عَلَى حدة وقوداً . واذن فليس يستبعد ان يأكل بعضنا من الاغذ بة المصنوعة من الهواء واخشاب الاشجار ، وليس غربباً ان ندفع بعد حين ثمن الهواء المحلل الذي استخدمناه في ضوئنا و وقودنا ، بل ليس بدعاً الا يترك بعضنا هذه الارضحتي يروا سكان القمر او سواه من السيارات! في الله العلم والعاملين به !! والسلام عليكم

التربية والتدريس وعلاقة المعلم بهما

> يا صاحب الفخامة سيداتي ، سادتي :

اتشرف بأن القدم البكم بكامتي هذه المعبرة بلساني ولسان اخـواني وزملائي خريجي الكلية العربية ، عن عظيم الحب والاخلاص الذي يرف به فواد كل منا نحو هذا المعهد المحبوب .

ان احتفلت بنا الكلية في مثل هذه الآونة ، فاغما منحتنا الفرصة السانحة لأن نحتفل بها وان نكشف لمثل هذا الجمع الحافل الكريم عن سمو

مبادئها التي لتعهد زرعها في نفوس طلابها.

ولم اجدايها السادة موضوعاً اقرب لهذا الغرض من «التربية والتدريس وعلاقة المعلم بهما».

سيداتي ، سادتي

في الآونة التي ظهر فيها الانسان الاول معرّضاً لعوامل المحيط، بزغت المتربية، اذ ليست المتربية الاتكيف الانسان بعوامل محيطه . عاش الانسان القديم في محيط بسيط ثم اخذ محيطه في التعقيد والانساع وجعل هو يتكيف شيئاً فشيئاً بعواماله المتقلبة المختلفة والتي هو بسنن الطبيعة راضخ لها .

و بمرور الاجيال والدهور اصبحت التكيفات الضرورية المختلفة التي قام بها الانسان في الاوقات المتفايرة ، مبعث الغرائز . واثر هذه الغرائز التي اصبحت فعالة في الانسان والتي جعلت نقر ر سلوكه هو الـتربية .

كان الانسان ولا يزال يرضخ الى العوامل الطبيعة التي يرضخ لها الحيوان · غير ان الحيوان مسوق في تربيته ، تحت تأثير عوامل واحوال بسيطة بكاد لا نتغير ابداً ·

والتربية عند الانسان تشمل اكثر من الرضوخ الى العوامل الطبيعية التي تجيط به · فمحيطه ليس كمحيط الحيوان ثابت لا يتغير بل في نقلب ورقي دائمين · اضف الى ذلك ان الانسان غير مسوق في تربيته ·

في البدء عاش الانسان منفرداً ، فكانت تربيته هي اجابته على عوامل

الطبيعة فقط، ثم اصبح يعيش جماعات، واصبح ذا عائلة، فقبيلة، فبلد، فدينة واصبح له محيط اجتماعي ذو قوانين عليه ان يتكيف بها ومع مر الاجبال اخذ الانسان يجمع اختباراته المختلفة واصبح لا يتلقف تربيته من الطبيعة فقط بل ومن ايدي الناس ايضاً .

منذ بدأت العائلة ، خلق للانسان محيط جديد عليه ان يستعدله بنفسه او ان يلجأ لابويه لحضانته · اذ اصبح ليس بكاف لحياته المستقبلة الارتباطات والمعدات التي جهزته بها الطبيعة قبل الولادة وانما على التربية ان نقوم بذلك بعد الولادة ·

واذا تبصرنا في احوال صغار الحيوانات وجدنابعضها يعيش معتمداً على ابوية اياماً واخرى بضعة شهور ، بخلاف الانسان فيظل طفلاً اعواماً طوالاً يتكل في شو ونه على ابويه · ذلك لان مستقبله الذي سيداهمه اشد تعقيداً من مستقبل اي كائن آخر ·

يلبث الطفل مدة تصل الى سن ٢١ وهو فيها يستعد بمساعدة وارشاد ابوية لاستقبال مستقبله المدلهم · وفي هذه المدة يتم ارتباط العلاقات العصبية والتداعبات الضرورية للبقاء ·

وجدت التربية منذ وجد الانسان وكان معهدها الطبيعة مباشرة ، ثم اضيف الى ذلك العائلة فالقبيلة ، يتعلم ما هنالك من عادات واساليب حيوية او اجتماعية او خلقية ، ومع ذلك فقد ظل الرجل اجيالاً بعيداً عن طور التدريس .

تعددت عوامل المحيط وكثرت المؤسسات الاجتماعية وازدادت الاشياء الجديدة التي على المرء ان يتعلمها فشعر الناس بالحاجة الى ما يعرف « بالمدرسة » فاسسوها ·

والمدرسة : « هي نظام يرضخ الفرد بواسطته الى محبط اصطناعي لكي يتمكن من القيام بالتكيف باقل نفقة واعظم كفاية » · فني المدرسة لا تترك تربية الطفل لعوامل الطبيعة نتصرف به كيف تشا · ولكن يوضع تحت اختبارات وعوامل اصطناعية منظمة ويدرب عليها و بهذا : ا و يوفر عليه الوقت في استعداده للحياة ٢ – ويصبح في وقت زهيد عضواً نافعاً يخدم المحيط الذي هو فيه

وعند ذكر المدرسة يتبادر الى الذهن الاغراض الـتربيوية التي بجب ان نوحيها الى الطلاب و واجب المعلم تجاهها

واغراض التربية ،ا يها السادة ، تختلف باختلاف الامم بل باختلاف الاشم بل باختلاف الاشخاص ، والناس في ذلك مذاهب على ان التربية الحديثة ترمي الى ما يعرف « بالكفاية الاجتماعية » اي العمل نحو نجاح الفرد و رفاهيته مهتماً بصالح المجموع الذي هو جزء منه في نفس الوقت .

فالاهتمام بتربية الفرد الفكرية والجسمية والحلقية كفرد، ضرورية جداً · اذ لا يمكنه ان يخدم المجموع الذي يعيش فيه خدمة تامة اذا لم يرب في نفسه القوى التي وهبته اياها الطبيعة · والاهتمام به كعضو منسجم في المجموع ضروري ايضاً اذ ان لم يشترك الفرد في الحياة الاجتماعية فلا يمكن ان يصل الى ذروة الكمال · ولا تناقض بين صالح المجموع

وصالح الفرد، ما دام كل من يفقد حياته لصالح المجموع يجدها فيه ثانية.

وقبل كل شيء يجب الاهتمام بايجاد الفرد الدّقوي جسدياً ، اذ منفعته نتوقف على قوة بدنه وهذا يوثر على قواه العقلية : ثم يّهتم بقواه الفكرية فالخلقية الاجتماعية التي ترمي الى تأسيس مبادئ ومثل عليا في خدمة المجموع وفي الفضائل الخلقية .

فعمل المدرسة والمعلم اذن تعويد الطلاب على وجهات التربية المختلفة التى ذكرناها · اذ ان العادات بذور الاخلاق والسلوك · و مجب ان تزرع فيهم الفضائل الاجتماعية كالمحافظة على الوقت والترتيب والنظام والاخلاص والشرف والنظافة البدنية والحلفية والوطنية · · النج

وعلى المعلم ان يعالج عمله وهو شاعر كل الشعور باغراض التربية وبالعوامل التي تؤثر على اصاليب التربية والتعليم · فالمدرسة بجسناتها وسيئاتها وببئة الطالب، وفوق ذلك الطالب نفسه بما فيه غرائزه ومحركاته ومقدرته يجب ان تكون موضوع درس عميق من قبل المعلم ·

وعليه ان يذكران الطفل الذي هو موضوع التربية وغرض التدريس كائن حي له جسد اجتماعي ، يعيش مع غيره من بني جنسه ، ثم انه ذكي له ميول وغرائز اولية بمكنه ان يتخذها واسطة كبرى في تشويقه لتلقف الدروس وفي جلب انتباهه ، كغريزة اللعب والبناء والمباراة والتقليد ، والاستغراب وغريزة التجمع والسيادة .

ومن الضروري ان يدرك أهمية كون الدماع عضو العقل.

اي ان نخية مناطق الحس والحركة في الدماغ منم لقوى العقلية من حس وادراك وتفكير · ثم اهمية علاقة الجسم بالعقل ايضاً وان المعارف الها تأتي عن طريق الحواس فيجب تربيتها اولاً · وان العقل الصحيح في الجسم الصحيح

فلله هذا المعهد المحبوب وفي سبيل الله والوطن والاخلاص _ف الواجب ما قام به اعضاوم الكرام وما بذلوه من مجهودات · والسلام عبد الفادر صالح

نمرة الجهو دالمدرسية

صاحب الفخامة !

سيداني : سادتي !

يقضي الطلاب في معاهدهم العلمية سنين معدودة تبذل في اثنائها الجهود الكبيرة في سبيل تثقيفهم وتهذيبهم ، ثم يتقدم الناجحون منهم في النهاية لأخذ شهاداتهم وكلهم آمال ، ولسان حال بعضهم يقول : لقد الكلت الدرس واحرزت الشهادة فما على الا مباشرة الأعمال !

يقول ذلك ظناً منه ان الشهادة غاية الغايات ونهاية العلم وخاتمته ، فاذا ما خرج الى مدرسة الحياة الى ميدان العمل واصطدم بالحقيقة بان له ان العلم كله لا يحصل في المدرسة ، وان مجرد الحصول على الشهادة لا

يغنيه عن متابعة الدرس ومواصلة الجهود في مستقبل حياته ، وان ما يحصل في المدرسة ليس الا قطرة من بجر زاخر او ذرة من عالم واسعلا يبلغ غايته ولو عكف عليه مدى الحياة · عندها تنقشع امامه سحب الوهم والخيال فلا يعود يرى في الشهادة ، سوى الاعلان بابتدائه في طلب العلم لا بانتهائه وامداده بما يحتاجه من المعلومات في حياته بــل هي اعظم واشد خطورة من ذلك ، عندها يشعر بعظيم المسئولية الملقاة عَلَى عانق المعاهد العلمية فلا يعود يرى في الثقافة وحدها الثمرة الحقيقية لجهودها العظيمة ، اذ من اليسير – ايها السادة – ان يتوسع الفرد في الثقافة ويستبجر فيها ما شاء فيحوى معارف الاولين والاخرين، غيران هذه الثقافة تبقى شيئًا ميتًا لا قيمة له ما دامت النزعة رديئة ، بل تبقى هذه الثقافة ، مخز ونة في الاذهان وكانها مخزونة في بطون الكتب فهي لا تمتزج بالدم ولا نتمثل في الجسم حتى تستند الى نزعة صحيحة قويمة ·

فاتمار الجهود المدرسية نقاس ، على وجه العموم ، بهذين الشيئين : بسعة الثقافة اي مقدار العلوم والآداب التي يثقف بها الطلاب : و بصحة النزعة التي تنزع اليها تلك المدرسة في تثقيف طلابها وتهذيبهم ، فانعملت على تربيتهم على مبدا اجتماعي بجيث تأتي لها هيئة اجتماعية راقية خليقة بالمحبة والاحترام كانت جهودها مشمرة ومساعيها ناجحة مشكورة ، وان اقتصر عملها على ادخار المعرفة وترقية الذوق في الملبس والماكل والمشرب

وتمييز الطلاب عن غبرهم بانهم ابناء مدرسة وانهم من شباب العصر ، ان افتصر عملها عَلَى ذلك وما اليه كانت جهودها ضائعة غير مشمرة ومساعيها حابطة غير مشكورة ، اذ الفرض الاسمي من المتربية في هذا العصراعداد الفرد للحياة في المجتمع الراقي ، فالمدرسة التي لا تصوب جهودها نحو (الكفاية الاجتماعية) لا يمكن ان ينتظر من طلابها استثمار تلك الجهود استثماراً يعود على المجموع بالفائدة المتوخاة .

فالى الكفاية الاجتماعية وحدها: الى الاستقامة في المقول والعمل، الى ضبط النفس بتقويم ميولها و رغباتها ، الى المبل الى التعاون والمحبة ، الى نتميم الواجب، الى نقدير الوقت ، الى التفاي في خدمة المجموع ، الى التفحية في سبيل السعادة العمومية ، الى نحو ذلك من المبادئ والخصال التي تضمن للفرد عيشة راضية في بيئة اجتماعية راقية ، الى مثل ذلك بجب ان توجه الجهود المدرسية والسلام .

شریف برزق

تعليم الجفر افية الاطفال (

ولاجل ان تكون هذه الدروس مفيدة وموثرة نلفت نظر المعلم الى ثلاث نقاط تحتاج الى انتباه خاص:

الجرة (١) المسافة (٣) حالة الجو الله الحوالة الجوالة الحوالة ا

⁽١) المقالة الرابعة في هذا الموضوع

اولاً : الجهة : - من الضروري ان نقر ر بوضوح احدى الجهات على البوصلة ومن ثم نتوصل الى نقر ير الجهات الاخرى · وهناك طرق كثيرة للقيام بهذا العمل فيستحسن في بعض الاحيان ان نبدأ بالجنوب وقت ما تكون الشمس في اعلى مواقعها ومن هذا نجد الجهات الاخرى · فان الظل الحاصل من عصايعطيك خطين يتجه احدها الى الشمال والآخر الى الجنوب · وعليك ما امكنك ، ان تشير الى موقع النجم القطبي والمشيرين وتعود الاطفال ان يكتشفوا الجهات في الليل والنهار على السواء · فعرفة الجهات بجب ان تنمو شيئاً فشيئاً مع شعور الطفل وادراكه لان هذه المعرفة ضرورية ، ويتقنها الطفل بالمراجعة المستمرة اكثر ما لوسمع دروساً يقتصر البحث فيها عليها ·

ومن الواضح ان محاولة فصلنا الجئهة عن المظاهر الطبيعية الاخرى يجمل عملنا شاقاً لنا ولاطفالنا الصغار · فالاطفال الذين هم اكبر سنا اي الذين ما بين السابعة والعاشرة من العمر قد نسوقهم الى تفهم التغيرات والارتباح اليها، تلك التغيرات التي تلازم تغيرات الجهة · كلا شرنا شمالاً مثلاً برد الجو وكلا سرنا جنوباً از دادت الحرارة · هذه التغيرات بجب ان تعزى الى اختلاف ارتفاع الشمس عامودياً عن الارض و يسهل حفظ مثل هذه الحقائق اذا ارتبطت بقصص عن الشعوب الذين يعيشون في مثل هذه الحقائق اذا ارتبطت بقصص عن الشعوب الذين يعيشون في تلك المناطق ·

وهناك نقطة اخرى مهمة : وهي ان المدن والبلاد وهي موجودة في الحقيقة ولها موقع معين. ولكي نساعد الطفل عَلَى ادراك مثل هذه الحقيقة

يجب ان ندله عَلَى الجهة التي توجد فيها هذه المدن والبلاد وان يتجنب تلك العادة السطحية المضرة التي يستعملها البعض في الاشارة الى الشمال على القسم العلوي من الخريطة بل يجب ان نشير الى الجهة الحقيقية التي نفود الطالب نهائياً الى ايجاد المكان المطلوب

ثانياً : المسافة : - ان فهم المسافة فعماً جيداً هو امر حيوي غاية في الاهمية ففكرة البعد في الجغرافيا لا تفصل الاطفال البعيدين عن بعضهم البعض بل تزيد لذة الموضوع وجاذبيته · واحسن ثقدير المسافة هو الزمن : فإن العامل المهم ليس تقدير المسافة بالميل أو اليارد بل بالزمن الذي يستطيع المرم ان يقطعها مشياً على اليابسة انما الفرق الوحيد في ذلك ان نتصور مقدرتنا على المشي فوق الماء وليس في ذلك صعوبة للاطفال الصغار . (ومن الممكن ان يضاف هنا الوقت الذي يتمكن القارب فيه من قطع المسافة ذاتها والقصد من ذلك أن نتألف في الطفل فكرة عن المسافة ولا بمكن حصول هذه الفكرة الا بتوحيد الاسلوب) والمهم الا يكتشف الزمن المحدود الذي يتمكن فيه الصف ان يقطع مسافة معينة مشيًّا . ومن المفيد ان نقر ر معدل المسافات التي بمكن قطعها في اسبوع واحد . ويستحسن اعتبار كل اربعين او خسين ميلاً وحدة لان المسافات في خرائط القارات تمثل بالقيراط فالقيراط اذن يصبح عمثل سفرة اسبوع . ومن الضروري اختبار المسافات مع الاطفال الصغار دائمًا ومع الكبار من آن لآخر . ومن الصعب جداً ان يتصور الانسان الارقام الكبرى لتلك المسافات حينما لا ترى امامك سَوى مسافة تمتد

بصع بوصات ممثلة عَلَى الحريطة ، بل ما اقل معنى قولك حتى للكبار ان عرض المحيط الاطلسي الذي بين ليقر پول ونيويورك هو ٣٠٠٠ ميل فاذا كان الامر كذلك مع الكبار فكيف بالصنار الذين لا يدركون الا المسافات الكبيرة والذين قوة المقابلة فيهم ضعيفة ؟ الا تكون فكرة المسافة اوضح اذا قلنا للطفل انه اذا سار ماشياً على المحيط الاطلمي اليوم (مع الفرض بان هذا الامر ممكن) وصل الى نيويورك بعد ثانية عشر شهراً من اليوم الذي ابتدأ رحلته فيه ؟ ومع كل هذا اليست هذه الطريقة التي بها يقدر اهل البادية المسافات في الصحراء وهم اصحاب مدنية قديمة ؟ فاذا سألت بدوياً كم عرض الصحراء اجابك تسعة اشهر.

ثالثاً حالة الجو: — من الصعب جداً ايضاح حالة الجو للطفل الصغير لانه يكون متقلباً في حالات عديدة ولا يمكن فهم المناخ فهما واضحاً دون ان تفهم حالة الجو جلباً والعاملان المهان اللذان يجب على الطفل ان يفهمها هما درجة الحرارة وسقوطالمطر وهناك عوامل اخرى في المناخ كالرياح والسعاب وشروق الشمس بمكن تاجيلها الى وقت آخر واحسن الطرق للتوصل الى تفهيم درجة الحرارة للاطفال هو ان ببحث في الالبسة التي ترتديها الشعوب المختلفة فان الالبسة تتوقف على درجة الحرارة ورجة الحرارة تتوقف على درجة الحرارة والشعب الذي يلبس الفرو ابداً تكون بلاده باردة جداً ، في حين ان بلاداً لا ترتفع الشمس في يوم الصيف فيها عن الافق لا تكون اشدحرارة بلاداً لا ترتفع الشمس في يوم الصيف فيها عن الافق لا تكون اشدحرارة

من وقت المساء عندنا ('' · وامـا سقوط المطر فصعب تفسيره ومسألة الثياب لا تساعد في شرح ذلك · ولحسن حظ الاطفال الانجليز ان الامطار في بلادهم تجهز امثلة متنوعة عنها · فقد يشير يوم رطب جداً عندهم الى نزول المطر في بعض المناطق الاستوائية وتدل فترة يكون فيها الهوا عاراً على المناطق التي يقل المطر فيها او قد نتوصل الى الشتاء عن طريق نباتات تلك المنطقة بل اذا كان الاطفال اكبر سناً فقد نستعمل قياس المطر بالمقابلة · بعد ان بينا ما مر يصبح من الضروري ان نتوسع في تدريس التقاطيع الارضية ويأتي هذا بالطبع بعد درس الطبيعة الذي يبحث عن الصغور المحلية والتأثيرات الجوية التي تطرأ عليها· فالصخور التي نراها ما هي الا قطع كبيرة من ذرات من الحصي تشكلت بهذه الهيئة وبعض هذه الصخور تو ُلف تلالا والبعض الآخر هضابًا · ويسقط المطر على هذه التلال والنجاد فتنشأ البنابيع التي تحفر مجاري في وسط الصخور واحيانًا تنقل من الصخور مقدارًا كبيرًا فتوُلف واديًا واحيانًا تكاد لا تُوثُرُ عَلَى الصخور فتتركها كما هي · وحيثها يوجد تضاريس ارضية مختلفة يمكن للعلم ان يأخذ الاطفال لفعصها تحت مراقبته فتكبر حينذاك

ولا نتوفر هذه الشروط دائمًا وخصوصًا اذا كان الاولاد يسكنون في مدينة فيكتني المعلم ببعض اشارات لا تخلومن فائدة في اثناء الدرس عن هذه التضاريس ·

ال اي في انكاترا

تخيل معي حالة المعلم مع طلابه فاننا نريد من الاطفال ان يتصوروا سلسلة جبال تغطي قممها السحاب في حين ان التل الوحيد الذي يعرفونه هو طريق مخدر في مدينتهم ومع ذلك فهذا الطريق المنحدر صعب المرنقي فلنجعل تلك الصعوبة الاساسية النقطة التي يدور عليها شرحنا ، ونبدأ بعد ذلك بعرض مناظر جميلة مختلفة لمنحدرات صعبة ، وتلال عالية وجبال شاهقة مردفين كل ذلك بوصف شائق لاذ غير ناسين حياة القوم الذين يسكنون عليها ووصف المناظر التي تشرف عليها تلك المرتعفات الصعبة المرئقي .

وبنفس الطريقة المار ذكرها تبين الينابيع الصغيرة المتدفقة لنا بصورة مصغرة القوانين التي تو ثر في نشوء الانهار الكبيرة وتطورها واننا نعجز عن ايجاد شقوق عديدة تشاهد فيها بعد يوم ممطر مجاري انهار في ادوار مختلفة من تطورها وينعلم الاطفال بدرس هذه الينابيع ان النهر يغير مجراه اذا اعترضته في طريقه احدى العقبات وان هناك تناسقاً بيناً في منعطفاته وان الجداول تصب فيه وان مصاب تلك الانهار ما هي الا بقعة واسعة تجزأت الى جداول صغيرة تفصل بعضها عن البعض اجزاء ضيقة من الارض و يتعلم الاطفال بالمشاهدة حينذاك ماذا يعنون بقولهم منبع من الارض و يتعلم الاطفال بالمشاهدة حينذاك ماذا يعنون بقولهم منبع فضفة ، فرع ، مصب ، دلتا

ومن هذه الاختبارات ينتقل الاطفال الى درس مجموعة اخرى تضم انهاراً اكبر و ينابيع اغز ر فيدرسون شيئاً عن حياة سكان الانهار في العالم جاعلين الجداول الصغيرة التي سبق لهم مشاهدتها حلقة الاتصال بين تلك

الشروح المختلفة · و بطرق كهذه يمكن مساعدة اطفال المدينة ، بما تصل اليه ايديهم ، في تكوين افكار مضبوطة عن تلك التضاريس الطبيعية المختلفة ·

ويستحسن في بادئ الامران ندع الطلبة يتعهدون بانفسهم الاشياء دون ان يصطنعها المعلم لهم و يجب ان يستعمل الاظفال صينية الرمل والنهاذج المختلفة بتحفظ تام لئلا تنشأ في ذهنهم فكرة مفلوطة عنها و بعد كل هذا اليس هناك من خطر اذا ظن الطفل ان الجبل المصنوع من معجون العمارات المائل منه اذا تطلع اليه من على وهلا يكون الخطر اكداً اذا ظن ان المساحات الشاسعة الصحارى المترامية الاظراف تملأ فقط صفحة تلك الصينية الرملية التي نقل مساحتها كثيراً عن ارض غرفته ومع ان هذه الصعوبة شديدة الخطورة يمكننا ان نستعمل النهاذج بنجاح عظيم اذ تفهمنا تلك الصعوبة وصرفنا بعض الجهود في ازالة ما يعلق من عوم الفهم في اذهان الاطفال وسوء الفهم في اذهان الاطفال وسوء الفهم في اذهان الاطفال و

ولا ينكر احد فضل الصور المتحركة في المدارس اذانها تسهل الشرخ كثيراً فيشاهد الاطفال الآن على الستار الفضي مناظر خلابة لجبال شاهقة وانهار عظيمة وصحارى مخيفة تساعدهم كثيراً على تفهمها وعلى كل حال اذا اجدنا الوصف النظري لهم يرى الاطفال انفسهم في حاجة ماسة لروئية صور لها وذلك بلا ريب مما يدعو القائمين بامور التعليم الى ادخال السينما في المدارس.

فخري جوهريه

كيف تنبه قوة التفكير (١)

القد جاء دور اسي فيه استعال كلة « تفكير » الى حد اصبحت معه هذه الكلمة تفيد معاني عديدة وللآن لم يجمع العلماء على ما هو التفكير بمعناه الصحيح بعد · فمنهم من يقول « ان التفكير هو التأمل الثابت الفعال المتحذر في اي اعتقاد او صورة مفروضة من المعرفة والخبرة في نور البراهين التي تعضدها وتو يدها ٠ (٢) ومنهم من يقول ان ليس التفكير عملية شعورية ممتازة بقدر ماهو تنظيم الطرق الشعورية المطابقة فيحال مشكل من الاحوال لأُجِل تنظيم الواسطة لادراك الغاية » (٢ ُفالتفكير يستلزم دائمًا ابـــداً نقصاً في الـترتيب رببة وشبهة ، وتردداً في الرجع ، وطالما الحالة لبساطتها والفتها تتناول رجعا مرضياً بدون واسطه ، فليس ثمة حاجة للتفكير · وانما تنبه قوة التفكير فينا فقط عندما يكون الرجع قاصر غير واف بالغرض فكل ما يقوم به الناس من اعمال يومية ذهنية كانت او طبيعية لا يتطلب اعمال الفكر عند القيام بها لان الغريزة والعادة والذاكرة تكفى وليس تمة من حاجة لاعمال الفكر الا في الحالة المشكلة التي يكون الرجع فيها غير

⁽١) نقلت بتصرف من مقال للاستاذين:

George Drayton Strayer & Naomi Norsworthy

⁽۲) دبوي – كتاب كيف نفكر

⁽٣) ملر — كتاب بسيكولوجية التفكير

مرض كما نقدم ولا يستعمل الفكر دامًا لاحداث عمل مرض حتى في الاحوال المستحدثة في فاتباع الانسان استعداده الفطري عند مجابهته وضعية جديدة وانقياده الاعمى لارشاد الآخرين واستعاله طريقة الخطإ والصواب في الرجع ورد فعله للحالة الراهنة كما فعل في الحالة الماضية التي تشبه هذه تماماً ورجعه بالقياس كل هذه طرق تصرف في الاحوال المستحدثة التي يكون نتيجتها في الغالب التنظيم الصحيح مع انه لا دخل للتفكير في احدها في العالم التنظيم الصحيح مع انه لا دخل للتفكير

ولا يستطيع ان ينكر انسان ان لهذه الطرق القدح المعلى في حل المشاكل وابس للتفكير دخل فيها اذ بها نجد لنا وسيلة سهله نتخاص بها من طريقة التفكير المزعجة · وكم اسهل على الانسان قبول ما يقوله الغيروالموافقة على جواب الكتاب لسو الما من ان يكلف نفسه مو ونة التفكير · فاتباع اول راي يعرض والجري على طريقه الخطإ والصواب والرجع الغير محكم على طريقة الـقياس كل هذه توفر ظاهرباً ، وقتاً وقوة كثيرين ولذا لتخذ هذه الطرق و يسير عليها اكثر بة الجمهو ر في اغلب ظروف الحياة · ومن طبيعة المرء ان لا يكلف نفسه مو ونة التفكير الا متى كان التفكير هــو الطريقة الوحيدة لاحداث الرجع. ونحن نفكر فقط عندما نكون مجبورين عَلَى التَّفَكَيرِ · ومن المقرر انه باستطاعتنا ان نحل مشاكل كثيرة في الفااب حلاً مضبوطاً بطرق غير طريق النفكير وليس هذا فقط بل كثيراً ما نجهد انفسنا في التفكير فتكون النتيجة من جرا. ذلك ان نصل الى استنتاج غير صحيح او ربما لم نصل الى حل ما بالكلية · تفكر قليلا في

السنين التي كرست للعمل في حل معضله علمية ومع هذافالنتيجةالتي وصل البها في نهاية ذلك الوقث نقصت صحتها ما اوحته السنين التالية من معرفة وخبرة · وقديكون ذلك لضعف الاساس الذي بنيت عليه تلك النظرية او لاستقاء معلومات غير صحيحة · تفكر فيما يجرونه اليوم من الاختبارات والتجارب العلمية في الطب والعلم والاختراع التي لا تزال ناقصة لنقص في المعلومات التي وصلنا البها حتى الان ومع هذا ترى ان الفكر هو الرائدفي كل من هذه الحالات . لا يكن ان نقدر بالنتيجة ، اذ قد نحصل على نتائج صحيحة حتى في الاحوال المشكله دون ان نحتاج الى تفكير · بينما يمكن الحصول على نتائج غير راضيةمع اننا قد نكون قتلنا المسئلة تفكيراً فالتفكير هو طريقة 'تنظلب تصرفاً معلوماً معيناً · هو تنظيم جميع المحلات الذهنية نحو هدف معلوم معين وليس هو اي حالة ذهنية وفي بعض الاحوال المعلومة يكون هذا التصرف اثبت الاشياء للحصول عَلَى نتائج صحيحة وفي بعض الاحوال قد يكون هو الوحيد ولكن التيجة هي ليست التفكير وصحتها لا تميز الطريقة عن غيرها.

يجب ان لا نستنتج مما نقدمانه بما ان التفكير صعب ومحدود في طبيعته قد منحت قوته بالغي سن الرشد فقط كلا بالعكس فقوة التفكير متأصلة في نوع الانسان منذ البدء وتأخذ بالتطور شيئًا فشيئًا كما تفعل جميع القوى الفطرية ، وقد تظهر قوة التفكير في الاطفال الذين هم دون الثالثة من الغمر .

حقاً ان الاحوال الني تدعو لاظهار هذه القوى هي بسيطة بذاتها

وقد يراها المراهق طفيفة اذ ان هذه الاحوال تكون مرتبطة بلعب الطفل الا انها بوقوعها تدعو الى تنظيم الواسطة الوصول الى الهدف وهذا هو التفكير · فاللعبة المفقودة ، وغباب رفيق اللعب ، وكسر الآنية وقصف الرع اكل هذه ومئات مثلها من الحوادث اليومية من الوسائل التي تدعو لاثارة التفكير في الطفل · ليس المهم في التفكير نوع الحالة او عظمتها وانما المهم التصرف في تلك الحالة ، فعدم صحة مقدمات الطفل ونقصها وعدم تنظيمها كثيراً ما تودي الى نتائج غير صحيحة وقد يكون تفكيره حماً صحيحاً والفرق بين الطفل والمراهق في هذه القوى هو فرق في الكمية لاغير فكلاها حائز على هذه القوى ،

والاشياءالضرورية في عملية التفكير هي :-

- ١) حالةالر ببة وشبهة او عدم نثبت ينتج بجكم مو جل :
- ٧) تنظيم وادارة الحالات الذهنية بالنظر الى هدف مقصود.
- ٣) وضع انتقادي يتضمن انتخاب وطرح ما يعرض من الارا، ف فالاعتراف بنقص في المترتيب والشعور في حاجة اشي، لم نملكه هو الدافع الوحيد للتفكير · فهذه الحالة المشكلة التي تسفر عن حكم مو جل ، والتي سببها عدم ملاءمة المعرفة الحاضرة للواقع يمكن ان نحصل عليها بمناسبة اي وضعية كانت ·

فالمفكر الذي يجابه موقفاً وتكون معلوماته الحاضرة عنه غير ملائمة عيز الصعوبة فيو جل الحكم ولا يتسرع الى النتيجة بل يأخذ على نفسه ان يقتل المسألة تفكيراً ولاجل ذلك وجب عليه ان يجعل هذه المسألة

نصب عينيه دائمًا ابداً ويدأب على العمل في حلها متجنباً ما يقوم بطريقه من العوائق والعقبات وهذا بالطبع هو الوضع الانتقادي الحذر نجاه كل ما يعرض من الاقتراحات والاراء ، فكل ما ينفع ويساعد عَلَى الوصول الى الهدف يمكن وما عدا ذلك يذهب هبات منثوراً وحيثما يكون التفكير يكون النقد والاختيار والطرح لما يعرض من الآرا، فالمهم في التفكير اذاً ان يكون هناك حالة ريب وشبهة مع استقصاء مطول ومنظم.

ولاجلان نثبت هذا الوضع الانتقادي لانتقاء وطرح واقتراحات وآراء بالنظر الى هدف لا يمكن ان نقبل هذه الارا عندما تطرح امامنا كمفردات ثم تتبع · قديكون مثل هذا التصرف ممكناً حينا لا يكون هناك هدف يدير العملية الذهنية فعندما يكون الهدف هو المدير نضطر الىتحليل الاراء وتجريد ما هو صالحمنها ومساعد لحل المسألة التي نعالج حلها · وقد ينشأ التفكير لان ليس هناك وحدة تامة لدينا تعطى رجعا مرضيًا للحالة الراهنة فيجب تحليل كل وحدة تمر بنا. وقد ببرز من جراء ذلك بعض الاقسام او العناصر ، او بعض علاقات ولليحات او وظائف فنحقق (نفحص) كل منها بدوره فاذا تبين لنا عدم نفعها لغايتنا المنشودة نرمي بها عرض الحائط واذا تبين لنا نفع عنصر او علاقةمانة بض عليها ونختلسها من رفاقها فتصبح محوراً يرتكز عليها سلسلة افتراحات واراء تالية· ولايضاح ما نقدم نأتي بالقصة الاتيه التي ذكرها دبوي في كتابه «كيف نفكر »قال يوجد عمود ابيض بارز افقي من اعلى ظهر السفينة التي اقطع بهـــا النهر كل يوم وعلى رأس هذا العامود كرة مطلية بالذهب. وقد تبادر لذهني

عند رويته لاول مرة انة عمود راية وقد ثبت هذا الاعتقاد ما كان له من لون وشكل وكرة مذهبة، ولكن سرعان ما قامت الصعوبات ونقدمت العوائق وتسربت الشكوك · كان العمود افقياً وذلك مكان غير عادي لعمود الراية · وعدا ذلك لم يكن هنالك بكرة ولاحلقة لاجل ان يربط به العلم وايضاً كان هنالك عمودان عاموديان في محل آخر من السفينة حيث كانت الاعلام تخفق احياناً · واذن فقد كان من المحتمل ان لا يكون هذا العمود عموداً للراية · ثم جعلت اتصور كل ما يمن ان يكون لهذا العمود من غرض وانظر بعين الاعتبار الى اي من هذه الاغراض هو اكثر تلاوماً غرض وانظر بعين الاعتبار الى اي من هذه الاغراض هو اكثر تلاوماً جانباً لوجود اعمدة مثله في سائر السفن كبيرها وصغيرها نبيلها وحقيرها جيدها ورديئها

لا من ربما كان طرفاً لتلغراف لاسلكي . ولكن استبعدت الفكرة ونبذتها لنفس الاعتبارات السابقة، دع عنك ان انسب محل لطرف التلغراف اللاسلكي يكون في اعالي السفينة فوق غرفة المراقب للسفينة .

") ربما كان الفرض منه أن ببين الوجهة التي نقصدها السفينة وتأبيداً لهذا الاستنتاج قد اكتشفت ان العمود كان واطئاً من مكان المراقب حتى يستطيع مسير دفة السفينة روئيته بسهولة وعدا ذلك فقد كان راس العمود على مستوى على من قاعدته بنسبة تمكن المراقب ان يرى من مكانه بروزه في مقدمة السفينة و وبما ان وجود مثل هذا العمود في مائر السفن كبيرها وصغيرها نبيلها وحقيرها ضروري لهذا الغرض مائر السفن كبيرها وصغيرها نبيلها وحقيرها ضروري لهذا الغرض

قبلت هذه الفرضية لاحتمالها. وقد استنتجت أن العمود قد نصب لأجل ان يدل المراقب على الوجهة التي نتجه اليها السفينة لتساعده عَلَى ادارة دفتها بالضيط

ان المسألة التي كان يراد حلها هي ايجادمنفعة عمود الراية وبما انه لم يكن هناك بيان ملائم حصل عدم التثبت فتأجيل الحسكم فتفكير لايجاد الجواب. وقد محص كل من الآراء وحدد بموجب الحقائق والمشاهدات والهدف فالاقتراحات التي قدمت بشأن العمود كانت حمل الراية ، الزينة، طرفاً لتلغراف لاسلكي وقد محصت كل هذه وضرب بها عرض الحائط والاقتراج الاخير الذي يقول ان الغرض من العمود هو هداية المراقب الى الوجهة التي نتجهاليها السفينة قد اقترح لانه ظهر لدى التحليل انه محتمل ان يكون لذلك الغرض · فخاصية العمود ، موضعه وكونه يشير الى وجهة السفينة هما المشاهدات الضرورية لحل المسألة · ولذا بدون طريقتي التحليل والاستخلاص لا يمكننا الوصول الى استنتاج او حل مرض و يكن تسميل طريفتي التحليل والاستخلاص بطرق ثلاث: - اولاً تحقيق وفحص الاشياء بدقة شديدة واحداً واحداً . ثانياً بتنويع اتصال الاشياء وملازمتها لبعضها . ثالثًا بمقارنة الاشياء ببعضها .

قد نتسلط قوانين الاستعداد والتمرين والنتيجة على التفكير كما تفعل مع سائر العمليات الذهنية · فالتفكير هو غير مستقل عن العادة فليس هوالا معرضاً لقوانين العادة في مواضع معلومة معينة · وقد تظهر استحالة هذه الفكرة لاول وهلة لانه كما بينا في هذه المقالة ان التفكير يجدث حينا يكون

الرجع غير مرض وحينها لا تكون معلومات الماضي ملائمة للواقع ومن جراء ذلك التفكير قد تحدث ارجاع لم نعهد مثلها في المواقف الشبيهة بمثل هذا الموقف الذي نحن فيه، وما ذلك الا لفعل قوانين العادة · ولا يغرب عن بالنا ان الطريق التي نفعل بها قوانين المشاركة والجمعيات لا تجعل مجموعة احوال او مواقف جسيمة تكون مرتبطة بمجموعة ارجاع وخصوصاً في الانسان، فان الاحوال تفرق على الدوام في عناصرها وهذه العناصر هي مرتبطة بالارجاع · والارجاع تنحل الى عناصرها وهذه هي المرتبطة بالمواقف · فالتحليل آخذ مجراه على الدوام وذلك من جراء فعل هـــذه القوانين، ولو لم تكن الحالة كذلك لما وصل المفكر الى هذا التحليل، وقد يظهر جلياً عندما يجابه المرم مسئلة لا يستطيع حلها · فاذا لم ينحل الموقف الى عناصره واذا لم ببرز العنصر اللائق واذا لم تعط الاشارة المناسبة بِبقي عاجزاًعديم الحيلة وكل ما يستطيع عمله هو ان يثبت ويتمسك في المسألة وينتظر · وعندما نعرض عليه الروابط يختار منها ما شاء وينبذ ما شا، وهذا كل ما يستطيع عمله · فقوة النابغة والمخترع والمفكر الهائلة في اي ميدان كان ما هي الا معرض لقوانين المشاركة في حالة اشتغالها بعناصر دهائية

القد يفشل الطفل في تفكيره غالباً لانه ببني رجعه على المشابهة لما صبق له اختباره، فنحن الاحظ هذه الحقيقة وننتقده عليها ولكنه ينجح لنفس السبب ولاستعاله ذات القوانين · لقد بين لنا جيمس ان الربط بالمشابهة الذي هو من الانواع البارزة في التفكير ان هو الا قانون العادة

مشتفلاً بعناصر مشاهدات جديدة.

ان الاسباب في اخفاق المعلمين والمربين في تعليمهم انشاء التفكير الصعيح هي عديدة :

- (١) نقص في الادمغة التي تشتغل في الاصل وهي عبارة عن الصلات بين العناصر الدهائية وبين العلاقات الخ
- (٢) نقص في المعرفة الناشئة عن اختبار ضيق او عن ضعف في الذاكرة ·
 - (٣) نقص في عادتي الانتباه والنقد الضرويتين.
- (٤) نقص في قوة العمل الذهنية والمعنوية على احداث رضى وذلك ناشئ عن الاستعداد الفطري والـتربية ·
- (o) نقص في الـقوة على العمل المستقل وما ذلك الا لضعف في الـقربية ·

ولا تستطيع المدارس سد فراغ النقص الناشئ عن نقص في القوى العقلية · وقد تستطيع المدارس ان تزود الطلبة بالمعارف والمعلومات التي لا غنى للطالب عنها بل يجب عليها

ولا شك اننا باستطاعتنا عمل شي نر بّي به حصر الانتباه وجعل الملكمة الانتقادية فيه عادة ·

وربماكان اكبرضعف في مدارسنا كما هي حالتها الآت اعتماد الطلبة والمعلمين معاً عَلَى كتبالدراسةالمقررة والتعليمات التي يجريبموجبها

الطلبة اختباراتهم والمحاضرات وما شابه ذلك · فني كل فرع من العلوم التي تدرس في مدارسنا الابتدائية والعالية يجب ان يفسح مجال للطلبة ليحتكوا باعمال الحياة الحقيقية وذلك الاختلاط او الاحتكاك المار الذكر يجب ان يتضمن بقدر الاستطاعة تنظيم المشاهدات التي يلاحظها الطالب بالنسبة الى المسائل والقوانين التي يرمي الدرس الى تنميتها في الطالب. فكثير من المقوانين التي تدرس في المدارس الابتدائية في علم الطبيعة والجغرافية لا يهضمها الطالب هضاً جيداً لانه يحاول ان يحفظ عن ظهر القلب مفردات من الكلمات دون ان يفهم معناها · فاتباع التعليات المعطاة في كتب المختبرات لاتوري الى انماء روح حب الاطلاع او تمحيص الاشياء حتى ان الطلبة لا تتعرف بالطريقة العلمية التي كان يجب درسها. وربما كان أكبر لقدمة يمكن عَلَى المعلم لقديمها لانماء التفكير في الطالب اكتشافه لهم مسائل تتطلب اعمال فكرهم ولا يرون في حلها اضاعة لوقتهم . وكما اشرنا ان العنصر الضروري للتفكير دائمًا هو انتخاب ما يساعد عَلَى حل المعضلة التي نحن في صددها .

ومجرد جمع الاراء حول مبحث مالا يكفي لهذه الغاية ، لان تسميع الفقرات والفصول لا يعني سوى درس محفوظات وفاذا استطاع المعلم في درس الجغرافيا والتاريخ ان يجيل طلبته الى كتبهم لا يجاد حقائق متعلقة بجل مشكلة ما يكون قد نبه فيهم قوة التفكير وفي نفس الوقت يكون قد دلم عَلَى طريقة البحث والتنقيب فالصف الذي ببدأ بالعمل سواء كان في المجث اثناء التسميع او اثناء عملهم وهم جلوس على مقاعدهم او في

البيت وهم فاهمون ما يرمي اليه الدرس او المسئلة ينتظر منهم ان يستعملوا فكرهم اكثر من طلبة الصف الذين يطلب منهم قراءة صحائف معلومة في الكتاب ·

أن ادارة درس يجتاج الى اعمال الفكر يجب ان توضع غايته وتكرر مراراً حتى يختار الطلبة من الحقائق ما يساعدهم على الوصول الى تلك الغاية ويجب علينا ان نجعل الطلبة يشعر ون بالمسئولية تجاه نجاحهم في حل المسائل ويجب على الطلبة ان يكونوا حذرين ناقدين لما يقدمه كل منهم ويجب ايضاً ان يكون الاخلاص رائدهم في كل ما يشكون فيه ويسألون عنه اذا لم يفهموه وفوق كل ذلك بجب ان يفسح لهم مجال البحث اذا كانوا حقيقة يعملون الفكر فيما يدرسون .

فني غرف الدرس التي يجلس فيها الطلبة في صفوف الواحد امام الآخر يكون الميل في الطلبة غالباً ارضاء المعلم لا التفكير وشرح ما يساورهم من الشك

وقد ينتظر من الصفوف التي يزود طلبتها بالمسئلة التي يراد حلها وتنوع لهم طرق تعيين المثالة ان يأتوا باراء مختلفة ومشاهدات مختلفة فيكون هنالك مجال للبحث واسع في وضع كهذا وينتج من جراء ذلك إثارة التفكير.

و ينبغي للطلبة ان يتعرفوا بانفسهم طريقة التفكر · ويجب ان يطلب منهم ان بينواكيف توصلوا الى استنتاجاتهم وان يغطوا

الاسباب التي حملتهم على اعطائهم الحسم بشكل كذا وليس بشكل كذا وقد يتجنب قسم كبير من التفكير المفكّك المسترخي اذا امكننا ان نغرس في الطلبة عادة السوال : « هل يصدق هذا على كل الحالات ? ما القاعدة الاساسية التي افترضت للوصول الى الاستنتاج الذي قبلناه ؟ هل ما جمعنا من مشاهدات وحقائق ملائم ؟ النخ لا نأ مل ان نعطي دروساً في المنطق الى تلامذة المدارس الابتدائية والعالية وانما نريدهم ان يتعلموا من الاوضاع التي لتطلب اعمال الروية على الدوام لكي يحققوا ويثبتوا استنتاجاتهم بكل ظريقة محكنة .

ولا يمكننا ان نخلق في الطلبة قوة تفكير خارقة للعادة بهذه الطريقة وانما يمكننا ان نهيء لهم الطريق لانماء ملكة النقد التي ستمكن هو لاء الاولاد الآن وفي المستقبل من ان يفرقوا بين اولئك المستبدين بآرائهم وبين اولئك الذين يقدمون اساساً صحيحاً لتفكرهم سواء كان ذلك قانونا ام مشاهدات واختبارات عليها يقوم بنيان الاستنتاج المطلوب منهم قبوله وفي كل الاعمال التي نتضمن التفكير يجب ان نبث في الطلبة رحابة الصدر ما استطعنا الى ذلك سبيلاً ومن المستحسن ان نوبي في الطلبة بالنظر الى استنتاجاتهم عادة القول بانه بموجب ما لديهم من البراهين والادلة انهم على حق باستنتاجاتهم .

نحن في حاجة الى تشجيع عادة الاستقلال في العمل · ولنا وطيد الامل ان تنمو هذه العادة في طلبتنا فيصبحوا بذلك مستقلين في استنتاجاتهم واعتقاداتهم

لا نستطيع ان ننتظر من الفتيان والفتيات او الرجال والنساء ان يتوصلوا الى استنتاجات في كل المسائل التي يهمهم امرها، ولكنه من الممكن ان بكون ذلك خصوصاً لاولئك المتفوقين في قواهم ليفرقوا بين الاستغتاجات الناتجة عن طريقة بجث علي و بين اقوال عامة الشعب ان استعال ايقوة بملكها الطلبة في التفكير المستقل يجب ان ينتج من جرائها نشوء كتلة من الطلبه رحبة الصدر بحاً ثنة تواقة و راغبة في عمل واجبها من التفكير في حل معضلة لتعلق بالمنفعة العامة .

التربية والتعليم في القرى الهندية (١)

لا شيء اشد خطورة في بلاد معظمها فلا حون من تهذيب فلاحيها وغاية هذا التهذيب وقاية الفلاح من سيطرة الاقلية (المدن) وانقاذه من مشاكل الامور السياسية فيسلم قيادها الى من يقوم بها وهي الاقلية ايضاً · ذلك ليس لان المدني أسوأ طبيعة من نسيبه القروي بل لان المصالح المدنية والقروية لا مفر من اصطدامهما واختلافهما · ولذلك فالمدينة لن تستطيع ان تسن القوانين للقرية مها حسنت النية في هذه الدنيا

واذا نظرنا الى الـتربية والتعليم في بلاد الهند من هذه الوجهة وجدناهما في اسفل الدركات · فان المدرسة العالية هي مدنية ُ في منهاجها

⁽١) لخصت عن جريدة السباكتيتور

وهيئة التعليم ومحيطها. والولد الذي ببغث به والداه المولعان به اشد الولوع والمضحيان في سبيله كلَّ مرتخص وغال يخلع عنه قرويته ويطلّق ما كان في بيئته البسيطة من ثياب وعادات وآمال فلا يتمالك ان مج قر والديه وبيئته وعمل اجداده الزراعي ويتسكع وهو في أسو إحال في مدينة لا لا نتلاءم وصحة أه .

وما المدرسة الابتدائية القروية الاصورة ضيلة لتلك المدرسة العالية · فهي لا تحظم الحياة القروية تحظيماً كبيراً ، ولكنها معذلك تبذل جهوداً قليلة في سبيل إعداد تلامذها للحياة المستقبلة وفي تعليمهم ان الحياة القروية جديرة بالاعتبار ، في حين ان نصف سكان القرية مهملون بالكلية · لانه قبل يلتفت الى ثهذيب الفتاة بل ينظر اليه بعين الهزء والازدرا · كل كتاب في علم النفس يقول ان خلق الولد يتقرر حسنه وسيئه قبل السنة الحادية عشرة · ومع اننا نقنع بنظام في التربية والتعليم ببقى فيه الطفل اثناء هذه السنوات الخطيرة بين يدي والدة جاهلة · ثم نذرف دموع اليأس لان كل ما انفقنا على تعليمه من مال وجهود لا يقوى على تلافي هذا النقص ·

وليس هذا بالامركله ، فان اهمية خدمة المجموع بان يوردي كل ما يجب عليه قلما تدرك في المدارس والكليات، وان أدركت فهي تعلم بطريقة ناقصة بحيث لا يكون لها اثرها في الطالب · فلا المدارس ولا الكليات تسعى في اخراج طائفة من الطلاب يملكون مقدرة ويقو ون على اعطاء حكم بات ويكونون في ظليعة القائمين بالاعمال ويشعرون بالمسو ولية —

وهذه ثلاث صفات تلزم لكل من يعهد اليه بادارة الامور · ويعتبر معظم المعلين والاساتذة النظام الذي لا نقدر اية امة ان تحكم نفسها بدونه ، كأثر من آثار القرون المظلة لا طائل تحته · فتكون النتيجة ان ابر المدينة ببرح مدرسته بعد ان نال بركات نظام المتربية والتعليم الحالي وهو أضأل بنية من اخيه الذي لم ينل تلك البركات بل لزم محراثه · هذا هو الموقف الحالي ، ولا احد اكثر معرفة بنقائصه واشد تأكماً من جرا ولك ، واحرص على تحسين الحال من رجال المعارف انفسهم · ولقد سير في واحرص على تحسين الحال من رجال المعارف انفسهم · ولقد سير في عثرة في سبيل التغلب على صعاب الامور الضرورية لوضع نظام التهذيب على أسس متينة ·

ويجب ان يكون في المدرسة القروية كل من المعلم والمنهج قروياً مئة في المئة ويجب ان يشار الى كل شيء قروي وان يكون كل مثال قصة منتزعة من الحياة القروية وية والصور في كتب القراءة الابتدائية يجب ان تكون من مناظر قروية ومن موضوعات قروية وهل كتاب القراءة الابتدائي يصور ثوراً هندياً عندما يقرأ الطالب فيه "Ofor Ox" «اي ث لثور» واذن فلاذا يجب على كتاب مبادئ القراءة الهندي ان يكون فيه صورة بئر انكليزية عندما يقرأ فيه التليذ "K for Kua" بكون فيه صورة بئر انكليزية عندما يقرأ فيه التليذ "K for Kua" ولا يكني بان تعلم كتب المدرسة القروية الطفل القروي ان حياة القرية هي مصدر حياته فحسب ، بل يجب ان لا تدع وسيلة لبيان كيفية تحسين الحياة النقر وية دون ان تلجأ اليها و ويجب ان يعرف الولد منذ نعومة الحياة النقر وية دون ان تلجأ اليها و يجب ان يعرف الولد منذ نعومة

اظفار. بالعلاج البسيط الذي من شأنه ان يجعل الـقرية صحية سعيدة · وفي الامكان ادخال شيء عن فائدة تطعيم الجدري وعن البذور الحسنة وعن الساد في كتاب القراءة المدرسي مثلما يدخلون فيها حكايات اجنبية عن الكلاب والهررة . ويجب ان يعم المدرسة القروية محيط قروي وان يكون كل شيء يعلم فيها داعياً الى التعصب للقرية ومشوقاً الى تحسين حياتها. وذلك كأن تجعل النلات او الحاصلات اوفر وصحة القرية اجود والحالة ادعى للراحة والبهجة · ومن المثل العليا الاولية التي توصل الى مُثُلُ اعلى منها كثيراً كالتي نأخذ انفسنا بالطموح اليها تأسيس الحكم الذاقي في امبراطورية الـقرية والرميالية · وليستصعوبةالرجوع بالمدرسةالـقروية الى حالتهاالشرقية بالصعوبة الكبرى كما هوظاهراذاتمكن اولو الامرمن التغلغل في الحياة الـقروية ولقاليدها حتى ينسني لهم فهم روح الـقروبين او وجهة نظرهم · عَلَى ان الشوُّ ون الادارية الحديثة لُقصى ذلك عن السهولة كثيراً · ان ربط البلاد بعضها ببعض بواسطة السيارات والتلفونات والآلات الكاتبة حالت دون وقوف موظف المعارف الكبير على داخلية الـقرية بفضل اقامته ساعةً واحدة في كل زيارة يأ تيها في ظروف نادرة كفتحه مدرسة او زيارته لها ، والقرية عندئذ تلبس رداة مدنياً في ذلك اليوم تكريماً له · اما المشكلة الثانية فهي البنت القروية. ومنالعبث رفع مستوى الولد الـقروي اذا اهمل شأن اخته · وربما كان عجزنا التام عنفهم لزوم تهذيب البنت اعظم نقطة مدهشة في نظام التربية والتعليم في الهند واكبر كاشف لسر اخفاقه · ليس الأب الذي يعلم الولد في اوائل عمره بل الأم ، ولذا

اذا اردنا نشر المدنية ورفع منار القرى وجب علينا ان نربي البنات ما يظهر لنا لاول وهلة كانه عقبة كأداء · والذين يجهلون الحياة الـ قروية وهم لسو الحظ الاكثرية الساحقة - يأخذهم الاشمئزاز والنفور اذا قيل لهم ان البنت تذهب الى ذات المدرسة التي يتعلم فيها الصبيان . ومهما يكن من امر فالذين يعرفون الحالة الادبية في الـقرية الهندية لا يخشون باساً ينجم عن الاختلاط، وقد جرّ ب هذا الأمر في احدى الولايات فنجح نجاحاً باهراً . ولم يكتف الوالدون بان ارسلوا اولادهم، وهم مسرور ون الى مدارس الصبيان التي يكون المعلم فيها لائقاً يركن اليه ، بل ارسلت معلمات مدر بات وهن في الغالب من اقارب المعلمين او شيخ القرية - لكي يعلمن البنات تدبير المنزل · ان انشاء مدارس خاصة بالبنات في كل قرية يجعل اغنى ادارة معارف في الدنيا مفلسة ، وتحير مشكلة ايجاد معلمات – لانه لا فائدة من ارسال معلمات مدنيات لتعليم اولاد القر و بين – الهند باسرها عدة اجيال ويستحيل ان يكون هناك تفتيش متقن لمدارس البنات في القرى، ولذلك كانت المدارس الحالية القليلة في حالة سيئة · وفوق ذلك فغايتنا ان نجعل البنات على مستوى واحد مع الصبيان وان نعلم الصبيان الفر وسية وان نضع الفتاة في محلها الحقيقي من جهة اعتبار الـقرية لها. ان تنحية البنات وحبسهن في احدى زوايا القرية بقصد تعليمهن لما يقضي على كل ما نرمي اليه · وادخال معلمات في القرى لتعليم الصغيرات تدبير المنزل يمهد الظريق لتسليم صفوف الاطفال الى معلمات لتقوم

بتعليمها وعند هذا فقط يبتدئ عصر ثـقافة ٍ حقيقية وفر وسية في الـقر ية الهندية ·

هذا ما يقال عن المدرسة القروية · اما المدرسة العالية والكلية فهما من معضلات الامور · فاننا قد سلكنا لحد الآن سبيلاً معوجاً ولذلك صار من الصعب الرجوع منه دون إحداث تغيرات محزنة · عَلَى ان هناك ثلاثة امور اذا اتبعناها ساعدتنا كثيرًا · الاول يعالج الآن في اماكن عديدة وان لم تصحبه الثقة و يحالفه الحزم · فان المدارس العالية اذا استثنينا منها مدارس امهات المدن يجب ان نتعصب للقرى والزراعة اذ من الممكن عمل الشيء الكثير بواسطة المزارع والجنائن ودروس الطبيعة والتاريخ الطبيعي الى غير ذلك من الطرق التي تحمل التلميذ عَلَى التفكير والتعبير عن فكره بلغة العلوم الـقروية ودراسة المواضع الـقروية · ومن الممكن ايضاً عمل الشيء الكثير بواسطة تغيير الكتب المدرسية واعادة تنظيم المناهج على اسلوب يتلاءم و وجهة النظر القروية · على ان الاس العظيم هو ان تجعل الهيئة التعليمية نزوعة الى القرى وبذلك يخلق محيط نتمنى ان يعمُّ المدارس العالبة · ان ما يرمي اليه ساكن المدينة الانكايزية هو ان يخرج من المدينة الى القرى ما استطاع الى ذلك سبيلاً . وليس في صدر ماكن المدينة الهندي رغبة حارة كهذه · ان القرى الهندية قذرة وغير مريحة وغير منظمة ، وهناك فارق قوي بين العقلية المدنية والعقلية الـقروية ويعيش كل منهما في دائرة يتعذر على الواحد اختراقها والاختلاط به · فان المدينة تحقر الـقرية وتكرهها وتخشاها والـقرية

تحمل ذات العاطفة نحو المدينة

وليس ثمة من سبيل ما دامت الـقرية لا نقوى على جذب ابر المدينة اليها الا ان نستحث المدارس العالية في القرى والمدن الريفية ونتشدد في ان تكون هيئاتها التعليمية من المقرى من رجال وقع عليهم الانتخاب لاشتهارهم بمقاومة نفوذ تمدين القرى الموجود في المدرسة العالية ايام كانوا فيها · وسيكون هذا الامر بطيئًا وصعبًا بل وسيقاوم طبعًا قبل خلق لقليد او روح جديدة لان المعدل المئوي للمتعلمين في المدن يربو كثيرًا عَلَى ما في الـقرى · ولذاكانت المسئلة مسئلة عدالة محضة للاهالى القروبين الذين ببلغون ٩٠ في المائة، وهي انقاذ المدارس العالية المحلية من اعدائها الحاليين الطبيعيين اهل المدن · فان اهل المدن طوَّ قوا في الوقت الحاضر نظام الـتربية والتعليم وكل شيء غيره نقر بباً مما له اهمية في بلاد الهند. وهذا « الترشُّع»المدني هوهو السبب في كثير من الصعوبات التي تجري في الهند اليوم · لقد زرعنا الرّيح ونحصد الآن الحصاد الاعتبادي ومع ذلك فمن اول واجباتنا ان نقوم ما اعوج من الامور – اذا قدرنا قبل ان يتفاقم الخطب فيتسع الخرق على الراقع ·

والامر الثاني الذي يجب عمله لمكافحة الانحطاط البدني المتبدّي في ما ينتجه نظام المدرسة العالبة هو اعادة تنظيم الادارة الداخلية في هذه المدرسة على اساليب معقولة اكثر ولا سيمامن جهة المحافظة على النظام والطعام (وهما في أيدي الصبيان نقر بِراً) والرياضة البدنية ·

اما الأمر الثالث فهو ما ببحث فيه كثيرًا في الوقت الحاضر · ليس

القصد من نظامنا التهذببي اخراج «طبقة حاكمة» وما ذمنا لا نقلع عن هذا الامر فالهندي له مل الحق ان يتمنا بالرياء عند ما نقول له ان ما نرمي اليه هو اعطاء الهند الحكم الذاتي ان في انكاترا فرقابيناً بين المدارس التي يديرها مجلس المهارف وبين المدارس التي من طبقة ايتون فمادون الى ما يدعي بالمدرسة النحوية الصغرى وفي هذا النوع الثاني من المدارس يتوقع الولد ساعة التحاقه باحداها ان يكون مسو ولا عن شيء يعهد به اليه في يوم من الايام والنوع الاول وحده هو ما يوجد اليوم في بلاد الهند بعد انقضاء قرن على الوصاية البريطانية فان نظام التربية والتعليم في بلاد الهند الهند المند اغا وضع لا إنبات كتبة ومر ووسين ، و بما انه لا يمكن ان يسدا لحاجة الجديدة وهي اخراج طبقة حاكمة لا يسعنا الا اليأس والقنوط .

ان عدم حصولنا على مدرسة تكون فيها تدريس القيادة والمسو ولية بين المواضيع التي تدرس فيها له وامر عمر فه الناس مراراً حق المعرفة والرغبة التي تظهر من وقت الى آخر في الحصول على مدرسة عمومية هندية هي احدى الطرق التي بها اظهر القوم رغبتهم في تغيير الظام التهذيبي ولذلك كانت حاجة البلاد الكبرى الآن هي هذا الار فاذا كانت الطبقة العالية في اية بقعة او اقليم من الاقاليم الهندية تود لا ولادها تهذيباً على مبدإ المدرسة العمومية العالد في حاجة الى نوع من المدرسة مثل المدرسة الانكليزية في العمل في العمل فالبلاد في حاجة الى نوع من المدرسة مثل المدرسة الانكليزية النحوية و Grammar School فاذا كانت انكلترا ترغب حقيقة في ق

جعل الهند تسير في طريق الحكم الذائي فلتشرع في الحال في انشاء مثل هذه المدارس في طول البلاد وعرضها ، وبذلك يتوفر التهذيب لا للمشرة في المئة، وهم سكان المدن بل للتسعين الباقية، وهم سكان المقرك الذين لا بد وان يكون لهم التاثير الاعظم على مقد رات الامبراطورية الهندية في يوم من الايام.

لقد اخذناا نفسنا بانشاء الحسم الذاتي في الهند في اول فرصة بمكن انشاؤه دون حدوث اي ضرر · ولو سبق لنا ان عرفنا هذا الامر منذ خمسين سنة لامكننا ان نعلم البنات والصبيان مدة الجيلين السابقين ، ونعد للادوار التي كانوا يلعبونها العدة · ان الفرصة مضت ولم ببق امامنا الا وضع أسس افضل للستقبل ، وذلك بالاسراع في وضع قواعد التهذيب الصحيحة، ومن ثم نبذل اقصى الجهود في سبيل الحصول على افضل الاثار لهذه القواعد ·

حبيب خوري

العضل (١

اذا درسنا عضلنامن الوجهة الطبيعية والكيماوية امكننا ضبطه اكثر هل من الاطعمة ما يساعد على زيادة ضبط العضل ؟ هل الحركة السريعة تزيد في نوفير الطاقة ؟ لماذا يتعب كل الجسم اذا اشتغلت اليدوحدها شغلاً عنيفاً ؟ هل صعودنا الدرج بجعلنا نصرف طاقة اكثر مما لو سرنا على سطح ستو ؟

اي يعطي القدرة والقوة العصب ام العضل ? هل التنفس العميق يزيل التعب ؟ ايها افضل للعضل السير السريع ام السير البطي ؟ ما نسبة فاعلية العضل لفاعلية السيارات ؟

اذا حاولنا الاجابة على هذه الاسئلة فعلينا ان ندرس الحالات الطبيعية والكيمائية لعضلنا درساً مدققاً واذا تعمقنا بالبحث وجدنا ان بعض الذين يكتسبون صفات حسنة كالشجاعة والقدم يمكنهم ان يستخدموا عضلهم يضبطوه اكثر ممن تخلو منهم هذه الصفات .

واذا قابلنا عضلنا بالآلة البخارية وجدنا ان فاعلية احدث الآلات البخارية التي فيهاالمكففة لا تزيد على ١٠ في المائة ومهنى ذلك ان كل ١٠٠

⁽١) نقلها الى العربية الاستاذ سليم كانول استاذ الطبيعيات بالكلية العربية

وحدة حرارة تصرف تحت مرجل القاطرة تعود بِ ١٥ وحدة حرارة فقط بشكل شغل ناتج نافع · وفاعلية الآلة الغازية الحديثة لتراوح ما بسين ٢٠ / و ٣٥ / اما الفاعلية العضلية الشخص متمرن جداً على الالعاب الرياضية فتزيد عَلَى ٤٠ / ·

واما المحروفات التي يستهلكها العضل فهي بشكل مادة سكرية تعرف بكليوكو جين « Qlycogen » وكل انقباض او حركة للعضل ناتج عن استهلاكه كمية على هذه المادة وناقل الاوكسجين للعضل كي يتم الاحتراق هو كريات الدم الحمراء · فانها نتناوله من الرئتين وتحمله الى كل انحاء الجسم واذا اشتغلت عضلة بعنف احتاجت من الاوكسجين اكثر مما تورد لها كريات الدم الحمراء · وفي هذه الحالة لا تتوقف هذه العضلة عن عملها فجأة بل تستمر في العمل مدة قصيرة وهي في حالة التعب كما يحصل ذلك حالة الركض بسرعة ·

وتتولد من اشتغال العضل مادتان سامّتان هما حامض اللكتيك وثاني اكسيد الكربون وتتكون هاتان المادتان من انحلال المادة السكرية « Glycogen » وكلما اسرع العضل بالتحرك زاد تولد هاتين المادتين ٠

واذا اشتغلت العضلة الواحدة شغلاً عنيفاً تولد حامض اللكتيك فيها بكميات تزيد على ما نقدر ان تخرجه فيسبب تجمع هذا الحامض في العضلة تسماً موقتاً يوقفها عن الحركة · وغالباً اذا ما اشتغل العضو الواحد شغلاً عنيفاً كاليد مثلاً تولدت فيها كيات كبيرة من حامض

اللكتيك يحملها الدم الى كل اطراف الجسم فينتج عنها تعب الجميم كله اذن بتشغيل العضو الواحد يتعب كل الجسم و اما توزع حامض اللكتيك الى كل الجسم فيريج الانسان من التعب لان الاكسجين يوجد بكثرة في سائر العضل الساكن فيتفاعل مع هذا الحامض ويجول نحواً من ثلاثة ارباعه الى المادة السكرية ثانية كما انه يختلف ايضاً على درجة مقاومة لهذا الحامض عند ما يتجمع فيه ويوقفه عن الحركة ويصرف بعض العضل اقل من غيره من المادة السكرية مع انه ينتج اكثر منه عملاً والعضل المتحرك بسرعة يستهلك طاقة من الجسم اكثر من الذي يتحرك ببط والعضل الاجمر اللون اكثر فاعلية من العضل الابيض او المائل الى الصفرة والعضل العمر اللون اكثر فاعلية من العضل الابيض او المائل الى

وعضل حيوانات الدم الحاريتم مثلي العمل الذي يتمه عضل حيوانات الدم البارد · واذا قابلنا عضل ذوات الدم البارد بوحدة الحجوم كالضفدع مثلاً وجدنا ان وحدة كتلة عضل الانسان اقدر من وحدة كتلة عضل الضفدع مرات عددها يتراوح ما بين اثنتين الى عشرة ·

وقد ثبت ان التنفس العميق يزيد كميات الاكسجين وهذه تعمل عَلَى ازالة حامض اللكتيك اي ازالة التعب واذا تغير هواو نا وزادت كمية الاكسجين التي فيه على ٢٠ / يرجع ان مقاومة العضل لحامض اللكتيك نزداد ايضاً وقد ثبت ذلك بالاختبار بتنفس هواء اصطناعي يجوي ٥٠ / من الاكسجين ٠

وتختلف كمية اخذ الاكسجين من الهواء الداخل الزئتين مـــا بــين

شخص وآخر وهذا يولد فرقاً بين الاشخاص لمقاومة حامض اللكتيك اي التعب الناتج عنه و يحمل المدر بون على الالعاب الرياضية او كسجيناً في دمائهم اكثر من غيرهم اذن لتحسن هذه القابلية بالرياضة البدنية اما في حالة بعض الامراض كفقر الدم مثلاً فتضعف قوة امتصاص الدم للا وكسجين من الرئتين فيتعب العليل سريعاً من اقل حركة

ومعدل وقت الراحة الذي يستعيد فيه الجسم كمية الاكسجين التي تأخرت عليه اثناء تمرين معتدل يقدر بثلاثين دقيقة · اما اذا ركض شخص · · · ا ياردة بسرعة عظيمة احتاج الى راحة ساعة بعدذلك كي يعوض جسمه ما تأخر عليه من الاوكسجين اثناء الركض · والمتمرن على الركض يولد عضله بمعدل اربع غرامات من حامض اللكتيك كل ثانية اثناء الركض ·

ومن العوامل الاخرى المساعدة عَلَى ازالة التعب دوران الدم · فاذا عبق برباط او منطقة ضيقة زاد تعب الشخص الراكض او المشتغل شغلا يدوياً · وقد ثبت بالاحتبار انه عندما يضع المتمرن يديه في حلقتي الارجوحة الحديديتين متعلقاً بهما يشعر بتعب زائد يسبب تولد حامض في عضل بكثرة لانقطاع جريان الدم اليهما · اما في حالة الركض فلا يشعر بدرجة التعب نفسها لانه لا يوجد عائق للدورة الدموية · وكل اشتغال يعوق دوران الدم يقلل كمات الاكسجين الواردة للعضل وينجم عن ذلك تعب مستعجل · كذلك اذا نام شخص جامعاً اطرافه حانياً ظهره بقصد المحافظة عَلَى حرارة جسمه حصلت النتيجة نفسها ·

وتاً ثير بعض العقاقير على العضل كالكافيين مثلاً عظيم جداً · فاذا تهيج العضل بمحلول ضعيف من الكافيين تمدددقا تق قليلة واشتغل ، لكنه يشعر صاحبه بالتعب مدة ساعات بعد ذلك ·

وتنويع الطرق التي يستخدم بها العضل يولد فروقاً في درجة فاعليته فاذا ما صعد الانسان درجاً مثلاً كانت اعظم فاعلية للعضل هي ان يصعد كل درجة بمعدل ٢ و١ الثانية · والطاقة التي يستهلكها العضل بصعوده الدرج تساوي خمس عشرة مرة ضعف الطاقة التي يصرفها اذا سار نفس مسافة الدرج على سطح مستو · كذلك الوقوف على القدمين يصرف طاقة من الجمم ·

ومادة الكايكوجين التي يجرقها العضل هي نشوية · وقد اختلف العلماء سابقاً فمنهم من قال ان المواد الشحمية تصلح غذاء للعضل ومنهم من خالف هذا الرأي · اما اليوم فقد ثبت ان الجسم يحول المواد الشحمية الى مواد نشوية · وقد اجرى بعض العلماء اختبارات فوجدوا ان فاعلية العضل تكون في اعظم حالاتها بعد اكلة نشوية ·

والاغذية الحاوية نسباً عالية من المواد النشوية هي الفول واللوبيا والشمير والخبز على جميع انواعه والحنطة والتمر والدبس والعسل والمعكرونة والزبيب والسكر ·

وتو ثر الاغذية عَلَى درجة فاعلية العضل بطريقة اخرى هي وجود الحديد في الدم فتساعده على حمل الاكسجين · ومن الاغذية الحاوية

للحديد اللوز واللوبيا والفول والتمر والبيض (لا سيما صفاره) والتين المجفف والعدس والبندق ولحم البقر والشوكان والزبيب والسبانخ والبرقوق والقمح .

ald it working and are fact that the form

الدرج تداوي مس مشرة مرة صف الطاقة التي يصرفها التاسار تعم

المسامة الدرج على معلى مستورة عداك الوقوف على القدمين إمر ق

Edition and the sound of the second selection

I'mle - I al sign or alle to the letter thank and saile thank enqu

من خالف عدا الراي - اما اليوم فقد عث أن الحيم عول المواد التعين

الله الواد فشوية : وقد اجرى بعض العله الحيارات فوسدوا الى غاماً

والاغذية الحادية لسأ عالية من الواد الله م ع المول والله ي

elling eldie of my lielar eldials elle eller eller eller eller

والإلا الأعلية على عرصة فاعلية النصل بطريقة إغراق في وسود

There is the state of all It days and It will take to

التعليم الثانوي في اميركا واوروبا

للاستاذ احمد سامح الخالدي

۸ زیارهٔ المستر ستیوارث لفلسطین

للمستر بومن

١١ مدرسة ابتدائية في انكلترا

للمستر فرل

٢٣ حفلة توزيع الشهادات المدرسية

٧٧ كُلَّة افتتاحية في الحفلة

للمستر بومن

٢٩ التقرير السنوي

للاستاذ احمد ساعجالخالدي

٣٤ العلم والحياة

للسيد عيسي عطا الله

٣٨ التربية والتدريس وعلاقة المعلم بهما

لاسيد عبد القادر صالح

٤٣ غرة الجهود المدرسية

للسيد شريف بوزق

صفحة

٥٥ تعليم الجغرافية للاطفال

للسيد فخري جوهرية

٥٢ كيف تنبه قوة التفكير

للاستاد عرفات دويك

٦٤ التربية والتعليم في القرى الهندية

للاستاذ حبيب خو ري

٧٣ العضل

للاستاذ سليم كاتول

Mr the sittle to cake the and